

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України
Освітня програма	22277 Онкологія
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	222 Медицина

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	3694
Повна назва ЗВО	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України
Ідентифікаційний код ЗВО	05416946
ПІБ керівника ЗВО	Чехун Василь Федорович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/3694>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	22277
Назва ОП	Онкологія
Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	222 Медицина
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії, відділ онкогематології, відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання, відділ засобів та методів сорбційної терапії, лабораторія механізмів медикаментозної резистентності, лабораторія онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин, лабораторія проблем метастатичного мікрооточення, відділ менеджменту наукових досліджень та інновацій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України; Центр гуманітарної освіти НАН України
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Васильківська, 45, 03022, Київ, Україна
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	89016
ПІБ гаранта ОП	Чехун Василь Федорович
Посада гаранта ОП	Директор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	chekhun@nas.gov.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(044)-259-01-83
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(095)-069-08-05

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	4 р. 0 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-наукова програма підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 222 «Медицина» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 20.12.2015 р., «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» від 23.03.2016 р. № 261, методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації» (2014 р.), стандарту вищої освіти за спеціальністю – 14.01.07 – Онкологія (до 2015 р.).

ОП розроблена вперше започаткована ОП обґрунтована та розроблена з урахуванням потреб наукових, навчальних та лікувальних закладів онкологічного спрямування, попиту випускників вищих медичних навчальних закладів для підготовки висококваліфікованих спеціалістів третього (освітньо-наукового) рівня вищої медичної освіти. Інститут було засновано 7 липня 1960 року з метою «...посилення наукових досліджень в галузі онкології, надання практичної допомоги охороні здоров'я і підготовки кадрів кваліфікованих лікарів-онкологів» (Пост. РМ УРСР №1064 від 07.07.1960). 14.05.1971 р. Ін-т підпорядковано АН України (Розп. РМ УРСР № 371-р від 14.05.1971). На сьогодні це Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.Кавецького НАН України (Пост. Президії НАН України № 332 від 11.12.91 р.) - визнаний в Україні та світі потужний академічний центр, що має 60-річний досвід роботи в галузі експериментальної та клінічної онкології. З 1971 р. в Інституті ведеться підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації через аспірантуру та докторантуру за спеціальністю 14.01.07-онкологія (біологічні та медичні науки). Високий рівень підготовки забезпечується потужними науковими школами: «Школи онкологів-експериментаторів», «Цитологія пухлинного росту», «Вивчення механізмів лейкозогенезу», «Генетика раку людини», а також розвинутою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, наявністю спеціалізованих наукових підрозділів, де на сьогодні активно розвиваються нові пріоритетні напрями досліджень, які мають широке визнання серед світової наукової та освітньої спільноти: «Молекулярні основи та медико-біологічні проблеми фармакорезистентності», «Стовбурові клітини в онкології», «Вивчення патогенетичних аспектів метастазування», «Фундаментальні механізми, засоби і методи сорбційної детоксикаційної терапії», що дозволяє готувати фахівців-медиків на рівні найвищих світових стандартів. Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького за галуззю знань 22 – Охорона здоров'я, за спеціальністю 222 – Медицина (далі – ОНП) розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» і спрямована на підготовку фахівців III освітньо-наукового рівня вищої освіти, що є і I науковим ступенем. ОНП розроблена і затверджена наказом директора від 01.06.2016 р. № 21-ЗАГ та введена дію з 1.11. 2016 р. відповідно до наказу МОН України № 1111 від 15.09.2016 р. на підставі рішення Ліцензійної комісії МОН (ЛВ № 03694-000136 від 28.11.2016). З метою забезпечення якості освітнього процесу в інституті розроблено та затверджено Вченою радою інституту "Положення про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України» (пр. №11 від 26.10.2016 р.). ОНП підготовки докторів філософії за спеціальністю «Медицина» розроблена із урахуванням сучасних тенденцій розвитку медичної науки та практичної медицини, як наукового напрямку, та потреб внутрішнього та зовнішнього ринку праці. ОНП визначає передумови доступу до навчання, вимоги до рівня освіти осіб, які можуть почати навчання за ОНП, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЕКТС, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен володіти здобувач наукового ступеня доктора філософії. Узагальненням об'єктом вивчення спеціальності 222 – «Медицина» є сучасні наукові знання, дослідження та розробки в галузі медичних наук. Високий рівень теоретичної та практичної підготовки, науковий світогляд, вміння застосовувати отримані знання на практиці дозволяють випускникам ОНП бути конкурентоспроможними на ринку праці і впроваджувати наукові знання в практичну медицину та соціально-економічну діяльність.

Щорічно Гарантом освітньої програми та членами проектної групи з спільно з викладачами відповідних навчальних дисциплін здійснюється перегляд освітніх компонентів з врахуванням побажань аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2020 - 2021	2	2	0
2 курс	2019 - 2020	2	2	0
3 курс	2018 - 2019	2	2	0

4 курс	2017 - 2018	2	2	0
--------	-------------	---	---	---

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	програми відсутні
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	22277 Онкологія

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	11757	290
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	11757	290
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>о_ОСВІТНЬО-НАУКОВА_ПРОГРАМА_Медицина_Онкологія_Чехун_final.pdf</i>	h6xqtgDHaAej9bqwjC2VdleO7/tvaCq5phhaW1GerRE=
Навчальний план за ОП	<i>2016_06_01_prVR_09_Navch_plan_med_final.pdf</i>	gXo8AnO+Idcz2vmykAFGiGyA2kMQYOpJxdBzoTzlRSw=
Навчальний план за ОП	<i>2020_10_28_prVR_09_Navch_plan_med_final.pdf</i>	8cEdj+uHQQvySMsvDEOU2nsmd17Rq/ip5PQnCHjvpZg=
Навчальний план за ОП	<i>ПЗ_до_НП_222-Медицина_Онкологія_Чехун_final.pdf</i>	HeAMk34dFKW7UH+ImiAdORafDwUxXD3raDnfh+MI MPg=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОНП_222_Медицина_Онкологія_Думанський_final.pdf</i>	n4UHSPQHxZdnCoCETHQRwTMFboanioxocOrDiK/XZNA=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОНП_222-Медицина_Онкологія_Земсков_final.pdf</i>	2MZe1wrA7iuehqxkHGmnK7YO7Rijkacv+8EHWeqgoNw=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілями ОНП є підготовка фахівців вищої кваліфікації, які здатні виконувати лікарську діяльність, компетентне забезпечення основ їх підготовки у сфері охорони здоров'я за спеціальністю 222 – Медицина (Онкологія) шляхом формування у лікарів-онкологів компетентностей, спрямованих на розв'язання актуальних проблем онкології, продукування нових ідей, самостійного проведення оригінальних наукових досліджень, що вимагає глибокого переосмислення наявних та нових цілісних знань в сфері онкології, впровадження новітніх наукоємних технологій профілактики, діагностики, терапії та реабілітації онкохворих у практичну площину. Підхід до підготовки кадрів

повністю узгоджується зі стратегією розвитку і діяльності ІЕПОР як ЗВО (підготовка аспірантів) та НДІ, що працює в системі НАН України (www.iepor.org.ua). Аспіранти мають змогу поєднувати наукову роботу з лікувальною практикою/викладацькою діяльністю для забезпечення сучасного рівня підготовки і захисту дисертаційного дослідження на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 222- Медицина (Онкологія). Особливістю ОНП є її орієнтація на розширення та поглиблення теоретико-методологічного, науково-методичного та інструментального базису розвитку фундаментальної та клінічної онкології, що забезпечує стратегічний формат розширення зв'язків та вдосконалення сучасних форм поєднання науки, освіти, медицини і бізнесу та сприяє ефективній інтеграції укр. науки і медицини в світовий та європейський простір.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Згідно Статуту (<https://iepor.org.ua/statute.html>) метою створення ІЕПОР є проведення наукових досліджень з онкології, радіобіології, біотехнології, нанотехнології, доведення НТП до стадії впровадження та використання, підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації, сприяння науково-технічному прогресу, соціально-економічному та інноваційному розвитку країни. В ІЕПОР підготовка наукових кадрів є вагомим шляхом формування кадрового потенціалу. Це запорука омолодження наукового складу та формування кадрового резерву керівних посад, забезпечення потреби висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринку праці фахівців для науки, освіти і медицини, органів державної влади, підприємств усіх форм власності, утвердження національних, культурних і загальнолюдських цінностей. Підготовка кадрів в ІЕПОР здійснюється відповідно до Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>); Положення про організацію освітньо-наукового процесу (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>) та систему забезпечення якості освіти (<https://iepor.org.ua/scientific-personnel-training/education-quality.html>), Кодексу акад. доброчесності (<https://iepor.org.ua/code-academic-integrity.html>), Положення про реалізацію права на акад. мобільність (<https://iepor.org.ua/rules/academic-mobility-right.html>); Порядку процедури захисту та присудження ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/phd-theses-defending-rules.html>),

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

здобувачі вищої освіти та випускники програми: врахування інтересів здобувачів вищої освіти третього освітньо-наукового рівня забезпечується відповідністю даної ОП вимогам ринку праці через набуття компетентностей, знань і навичок в межах ОП, які відповідають спеціальності 222 – Медицина (онкологія). Щорічно, наприкінці навчального року (жовтень) проводиться опитування аспірантів з метою врахування їх бачення відповідності цілей ОП стратегії діяльності ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, тенденціям розвитку спеціальності, ринку праці тощо. Результати опитування відображають думку аспірантів, як зацікавлену сторону в здобутті вищої освіти. Всі аспіранти позитивно оцінюють існуючу ОП. Їх коментарі засвідчують, що кінцевою метою ОП є повне виконання індивідуального плану роботи, якісна підготовка та захист наукового дисертаційного дослідження на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю – Медицина, а перспективними місцями їх працевлаштування можуть бути Інститут, освітні медичні заклади (університети, коледжі), а також інші спеціалізовані заклади медичного профілю (центри, лікарні, міські та обласні онкодиспансери). На даний час акредитація ОП за спеціальністю 222- Медицина проводиться вперше, випускники у 2020 році відсутні.

- роботодавці

ОП підготовлена із врахуванням потреб всіх зацікавлених сторін, що включені в систему забезпечення розвитку розвинутого суспільства: держави (забезпечення ринку праці висококваліфікованими фахівцями онкологічного профілю), здобувача (високоякісна підготовка лікарів-інтернів, що забезпечує ефективне впровадження набутих знань в практику) та споживача (отримання високоякісних наукоємних послуг)

- академічна спільнота

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання освітньої програми за спеціальністю 222-Медицина (спеціалізація - онкологія) враховується досвід стратегічних науково-освітніх партнерів, що працюють в медичній галузі, закордонних установ онкологічного профілю тощо. Зустрічі з представниками академічної спільноти відбуваються під час проведення днів відкритих дверей, спільних профільних науково-практичних конференцій, круглих столів, тощо

- інші стейкхолдери

Інші стейкхолдери відсутні

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Висококваліфікований фахівець в галузі медицини, зокрема онкології, який на високому професійному рівні володіє фаховими компетентностями, основами етики та методології наукового процесу, логікою наукового мислення, та здатністю професійно надавати послуги (діагностичні, лікувальні, консультативні тощо), відповідно до орієнтації

медичного закладу – ось кінцева мета фахової підготовки аспіранта в рамках зазначеної ОП як базису для подальшої професійної діяльності досвідченого лікаря-онколога.

У процесі розробки ОП були враховані основні питання фундаментальної онкологічної науки та вимоги практичної медицини, що дозволило визначити відповідні цілі, які відображаються в компетентностях випускників, та відповідних програмних результатах.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Реалізація галузевого та регіонального контексту продемонстрована змістом освітньої та наукової складових ОП «Онкологія», тематикою наукових досліджень, що виконуються аспірантами та їх керівниками в рамках державного та відомчого замовлення, міжнародних грантів тощо, тематикою вітчизняних та міжнародних профільних науково-організаційних заходів (конференції, круглі столи, виставки), в яких беруть участь всі учасники освітнього процесу (аспіранти, викладачі, роботодавці). Тобто оволодіння компетентностями, що закладені у зміст ОП, є підґрунтям для впровадження новітніх технологій профілактики, ранньої і диференційної діагностики, терапії та реабілітації онкологічних хворих, що є надважливим для розвитку освітянської, медичної та фармацевтичної галузей України.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

ОНП орієнтує на розширення теоретико-методологічного та науково-методичного базису розвитку онкологічної науки, оволодіння практичним інструментарієм наукових досліджень в сфері онкології та орієнтує на співробітництво із вітчизняними закладами системи освіти та охорони здоров'я, бізнес сектором, міжнародними організаціями, закордонними науковими установами та навчальними закладами. Високий рівень освітньої та дослідницької частин підготовки забезпечується потужними науковими школами, що збережені і розвиваються в інституті. При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОП «Онкологія» (спеціальність 222-«Медицина») було враховано досвід провідних вітчизняних та світових ЗВО: ННЦ «Інститут біології та медицини» КНУ ім. Т. Шевченка; Національний медуніверситет ім. О.О. Богомольця; НТУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»; ДВНЗ «Тернопільський державний медуніверситет»; Івано-Франківський національний медуніверситет; НМАПО ім. П.Л. Шупика; Вища школа, м. Ліон (Франція); Ун-т Летбриджа (Канада); Ін-т онкології Вільнюського медуніверситету (Литва); Ризький ун-т ім. П. Страдіня (Латвія); Каролінський інститут (Швеція) тощо. Об'єднання зусиль в галузі онкології дозволить внести розуміння значимості цієї важливої світової проблеми та зробить суттєвий вклад в розвиток персоніфікованого підходу до лікування онкологічних хворих. Поряд з цим ОП націлена на підготовку успішних фахівців, що займаються дослідницькою та викладацькою діяльністю, а також працюють на відповідальних посадах в уряді та бізнесі.

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Стандарт вищої освіти ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 – Медицина відсутній
<https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki/ukrayini/zatverdzeni-standarti-vishoyi-osviti>

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти відповідає дев'ятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій. Метою підготовки аспірантів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти галузі знань 22 – Охорона здоров'я, спеціальності 222 – Медицина (спеціалізація - онкологія) є здобуття знань предметної області, методологічних принципів та методів наукового дослідження, умінь та навичок проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових складних ідей, набуття мовних та філософських компетентностей, а також оволодіння такими характеристиками здобувача як комунікація, автономія та відповідальність, які необхідні для якісного виконання оригінального наукового дослідження. Такий підхід забезпечує отримання нових фактів, що розширюють сферу знань та спрямовані на розв'язання комплексних проблем фундаментальної та практичної онкології, і передбачає володіння передовими концептуальними та методологічними знаннями в галузі професійної діяльності, в т.ч. на межі предметних галузей знань, здійснення інновацій, а також розвиток лідерських навичок для приймання обґрунтованих рішень під час реалізації індивідуальних або колективних наукових проектів з урахуванням етичних принципів соціальної та громадянської відповідальності та свідомості.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

60

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування

компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

44

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

16

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

ОНП «Онкологія» ефективно структурована і повністю відповідає вимогам підготовки аспірантів, що навчаються за спеціальністю 222 «Медицина» (галузь знань – 22 – Охорона здоров'я, спеціалізація - онкологія). ОП характеризується взаємопов'язаністю освітніх складових, включаючи дисципліни за вільним вибором аспірантів. Кінцевою метою фахової підготовки аспіранта в рамках зазначеної ОП як базису для подальшої професійної діяльності є формування досвідченого висококваліфікованого фахівця-онколога, який на високому професійному рівні володіє фаховими компетентностями, основами етики та методології наукового процесу, а головне логікою наукового мислення, та здатністю виконувати свої професійні обов'язки. Цикл професійної наукової підготовки аспіранта (22 ЄКТС) включає наступні дисципліни «Основи теоретичної онкології» (4,0), «Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом» (5,0), «Сучасні методи діагностики солідних новоутворень» (4,0) «Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин» (5,0), «Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології» (4,0). Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта (16 ЄКТС) включає наступні дисципліни: «Основи гемопоезу, лейкозогенезу», «Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології», «Корекція імунологічного стану при онкологічних захворюваннях», «Сучасні основи біотерапії раку», «Теоретичні і практичні основи профілактики, діагностики та лікування пухлин опорно-рухового апарату і шкіри», «Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології», «Основи онкофармакології», «Реабілітація онкологічних хворих: філософія, побудова реабілітаційного процесу», 50% з яких включаються до індивідуального навчального плану аспіранта. За тематикою наукових досліджень ОП спеціальності 222 – Медицина відповідає спеціалізації – онкології.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) є вибіркові дисципліни, частка яких складає 30% кредитів ЄКТС від загального обсягу ОНП. В основу системи вибіркових дисциплін ОНП покладено індивідуальний вибір кожного аспіранта згідно напрямку наукової складової частини його підготовки, що передбачено Положенням про організацію освітнього процесу в ІЕПОР (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>) та відповідно рекомендацій наукового керівника. Всі здобувачі проходять процедуру обрання вибіркових дисциплін та формування індивідуального плану. Перелік дисциплін самостійного вибору та зміст робочих навчальних програм є у відкритому доступі: <https://iepor.org.ua/educational-activities.html>

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Індивідуальний навчальний план (ІНП) здобувача поряд з циклом основних дисциплін включає цикл дисциплін вільного вибору аспіранта (обсяг - 16 ЄКТС). При цьому аспіранти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються, за погодженням із своїм науковим керівником, враховуючи напрям наукової діяльності підрозділу, за яким закріплений здобувач та тематику власного наукового дослідження. Індивідуальний навчальний план аспіранта затверджується рішенням Вченої ради та директором інституту. Документами, які підтверджують можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії аспірантів є Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261 (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>) та Положення про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>)

За бажанням аспіранта до індивідуального навчального плану можуть бути включені навчальні дисципліни/освітні компоненти, що викладаються в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України або іншому ЗВО. Якщо дисципліна вивчалася в іншому ЗВО, то її включення до індивідуального навчального плану здійснюється на підставі офіційного документа, виданого установою (зокрема закордонною), що має право на надання послуг з вищої освіти і підтверджує опанування даної навчальної дисципліни (освітнього компонента), кількість кредитів та результати навчання.

При затвердженні індивідуального навчального плану на наступний навчальний рік відділом аспірантури здійснюється контроль фактичного виконання аспірантом індивідуального навчального плану попередніх навчальних років.

Щорічно наприкінці навчального року атестаційною комісією, затвердженою наказом директора інституту, проходить перевірка його фактичного виконання і прийняття рішення щодо подальшого навчання аспіранта. Рішення атестаційної комісії затверджується Вченою радою інституту та відповідним наказом. Надання кваліфікованих консультацій щодо формування індивідуального навчального плану та його реалізації протягом всього періоду навчання покладається на наукового керівника аспіранта та завідувача аспірантурою.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої

освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Реалізація ОНП та виконання НП є підґрунтям для оволодіння аспірантом компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору, у тому числі: здатністю до аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів; дотримання етичних принципів з точки зору професійної чесності та порядності; компетентністю у використанні новітніх інформаційних і комунікаційних технологій; знання процесів викладання та вивчення основних засад патобіології, патофізіології, онкології; знання щодо історичного розвитку медичної науки та оцінка впливу досягнень в галузі медицини на розвиток наукової та технологічної думки; засвоєння основної концепції, розуміння теоретичної та практичної проблеми, сучасного стану наукових знань за спеціальністю/спеціалізацією, спрямованою на надання кваліфікованої онкологічної допомоги хворим; знання основ сучасного стану і принципів персоналізованої терапії в онкології, знання щодо обґрунтованого призначення персоналізованого лікування конкретним хворим на підставі клінічних проявів перебігу захворювання та біологічних маркерів пухлинної прогресії; знання основ онкофармакології, теоретичних засад дії сучасних протипухлинних засобів, шляхів пошуку і розробки нових лікарських засобів, особливості доклінічних та клінічних досліджень; Здатністю розв'язувати широке коло проблем та задач шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання як теоретичних, так і експериментальних методів, засвоєних з освітньо-наукової програми

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Набуття аспірантами соціальних навичок відбувається під час вивчення дисциплін І циклу нормативної частини: «Філософія», «Ін.мова» та «Методологія...». Їх вивчення формує у аспіранта: системний наук. світогляд, проф. етику та загальний культурний кругозір (здатність до аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів; дотримання етичних принципів з точки зору професійної чесності та порядності; компетентність у використанні новітніх інформ. і комунікац. технологій; знання процесів викладання основних засад патобіології, патофізіології, онкології; компетентні знання щодо історичного розвитку науки, в т.ч. медичної та оцінка впливу досягнень в галузі медицини на розвиток наукової та технологічної думки; здатність вільно спілкуватися державною мовою; здатність представлення та обговорення своїх наукових результатів ін. мовою в усній/письмовій формах, розуміння іншомовних наукових текстів з відповідної спеціальності; набуття гнучкого мислення, відкритість до застосування медичних знань та компетентностей в широкому діапазоні можливих місць роботи та повсякденному житті; здатність виконувати дослідження в групі під керівництвом лідера, здатність до врахування строгих вимог дисципліни, планування та управління часом; до ефективної комунікації та представлення складної комплексної інформації у стислій формі усно та письмово; уміння спілкуватися із нефахівцями, набувати певних компетентностей та навичок викладання медичних дисциплін у різних закладах освіти.

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Ефективна реалізація ОП формує у аспіранта високий рівень спеціальних фахових знань з питань профілактики, ранньої і диференційної діагностики, терапії та реабілітації онкологічних хворих на індивідуальному, родинному та популяційному рівні, а також інтегральні та загальні компетентності, необхідні для здійснення професійної діяльності та дозволити присвоїти здобувачам вищої освіти вищої освіти за ІІІ освітньо-науковим рівнем першого наукового ступеня доктор філософії за спеціальності 222-Медицина (спеціалізація - онкологія) Випускники аспірантури, що мають ступінь доктора філософії здатні в подальшому працювати за професіями, які відповідають класифікатору ДК 003-2010 та на високому професійному рівні займатись лікувальною, науковою, адміністративною та управлінською діяльністю в закладах науки, освіти, медицини, в органах влади усіх рівнів та бізнес-секторі.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Обліковими одиницями навчального часу є кредит ЄКТС та академічна година. Навчальні заняття для аспірантів протягом певного семестру визначені у розмірі 10-12 академічних годин аудиторного та поза аудиторного (самостійного) навчального часу аспіранта на один тиждень, з них тривалість аудиторних занять складає 4 години (2 пари), які проводяться за розкладом. Навчальний розклад формується окремо на кожний семестр і передбачає виконання в повному обсязі індивідуального навчального плану аспіранта протягом навч. семестру. Графік освітнього процесу формується Науковою частиною на поточний навчальний рік з урахуванням перенесень робочих та вихідних днів, погоджується Гарантом ОНП з певної спеціальності і затверджується рішенням вченої ради та вводиться в дію наказом директора за тиждень до початку навчального року. Для аспірантів упродовж семестру кількість навчальних тижнів становить 19-20, з них 1 тиждень – тривалість заходів семестрового контролю. Навантаження не перевищує допустимі гігієнічні норми та регламентується Порядком підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>) та «Положенням про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії» (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>)

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

В Інституті експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України не здійснюється

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://iepor.org.ua/postgraduate-rules.html> та <https://iepor.org.ua/postgraduate-doctoral.html>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Прийом до аспірантури регламентується Порядком підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою КМУ від 23.03.2016 р. № 261 (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>) та Правилами прийому до аспірантури ВНЗ «Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького Національної академії наук України» на здобуття наукового ступеня доктора філософії <https://iepor.org.ua/postgraduate-rules.html>. Правила прийому поновлюються щороку і постійно знаходяться у відкритому доступі.

До аспірантури на денну форму навчання для здобуття наукового ступеня доктора філософії на конкурс приймаються особи, які здобули ступінь магістра. Термін навчання в аспірантурі – 4 роки. Вступники складають 2 вступні іспити: - зі спеціальності (при подачі документів вступник подає перелік публікацій або реферат, в якому розкриває цікаву для нього тематику (в межах тематичних напрямів інституту) як основу для майбутнього дисертаційного дослідження та - іноземної мови за програмою, яка відповідає рівню B2 загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти. Якщо вступник має дійсний сертифікат тестів Test of English as a Foreign Language (TOEFL), або International English Language Testing System (IELTS), або сертифікатом Cambridge English (FCE, CAE, CPE) на рівні не нижче B2, він подає його до екзаменаційної комісії та звільняється від складання вступного іспиту з іноземної мови.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих іншим ЗВО регламентується рядом документів, що знаходяться у відкритому доступі на сайті інституту, зокрема це Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 року № 261 (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>), «Положення про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в Інституті експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>). Рішення щодо переведення, відрядження та поновлення аспірантів, надання аспірантам академічної відпустки, а також зміни джерела фінансування приймає Вчена рада Інституту та здійснюється наказом директора Інституту за погодженням з Президією НАН України.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

По освітній програмі за спеціальністю «Медицина» вищезазначених випадків не має.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Неформальна освіта є важливим елементом безперервної освіти, не має вікових, професійних чи інтелектуальних обмежень щодо учасників, не обмежена в часі. До сфери неформальної освіти можна віднести індивідуальні або колективні заняття, що переслідують практичні короткострокові цілі (тренінги, короткотермінові курси, семінари, круглі столи, майстер-класи), що проводяться як окремими особами (тренери, репетитори), так і установами, які організують науково-організаційні заходи. До результатів навчання, які зараховуються при виконанні освітньої програми за спеціальністю – «Медицина» (враховуючи особливості спеціалізації – онкологія) зараховуються лише ті результати, які, зазвичай, отримані у формальній освіті. До результатів навчання аспірантів здобутих під час неформальної освіти визнаються ті, що висвітлюють участь у науково-організаційних заходах, у частині виконання ними наукової складової індивідуального плану аспіранта і розміщені у розділі «Наукова робота» як обов'язкового компоненту наукової підготовки кадрів через аспірантуру. Аспіранти постійно підвищують свій науковий рівень: приймають участь у роботі з'їздів, конференцій, семінарів, круглих столів, майстер-класів, проходять курси підвищення кваліфікації (стажування) як в Україні, так і за кордоном. ІЕПОР не визнає результатів навчання, отриманих у неформальній освіті при реалізації ОНП, оскільки це не передбачено чинним законодавством.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Практики визнання результатів навчання аспірантів, отриманих у неформальній освіті, в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Результати навчання – це знання, уміння, навички, способи мислення, погляди, цінності, інші особисті якості, які можна ідентифікувати, спланувати, оцінити і виміряти та які особа здатна продемонструвати після завершення освітньої програми. Згідно Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>) та Положення про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>) для досягнення ефективних результатів навчання в рамках освітньої програми та згідно робочих програм навчальних дисциплін науковими співробітниками-викладачами застосовуються такі форми і методи роботи: лекції, семінарські і практичні заняття; модульні контрольні роботи; огляди літератури для розкриття тематики семінарського заняття; Для досягнення позитивних результатів в ході практичних занять з фахових дисциплін, місце проведення останніх залежить від специфіки дисципліни, особистих підходів викладачів та індивідуальних потреб аспірантів. Основні методичні підходи викладені в робочих програмах навчальних дисциплін, а також їх анотаціях (силабусах), які розміщені на сайті інституту (<https://iepor.org.ua/educational-activities.html>)

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентризованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

При реалізації програмних навчальних дисциплін науковими співробітниками-викладачами застосовуються прогресивні форми і методи викладання матеріалу, що базуються на врахуванні індивідуальних потреб аспірантів, гнучкі навчальні траєкторії в симбіозі із різноманітними педагогічними технологіями, зорієнтованими на професійну підготовку кожного аспіранта, що є основою для розвитку взаємоповаги у стосунках «аспірант-викладач» та реалізації систематичного моніторингу якості освітніх послуг. Щорічно, наприкінці навчального року (жовтень) проводиться опитування аспірантів з метою врахування їх бачення щодо підвищення якості освіти та відповідності ОП тенденціям розвитку спеціальності, ринку праці тощо. Результати опитування свідчать про задоволеність методами навчання і якістю викладання фахових дисциплін на рівні 90,9%. Поряд з цим, для визначення індивідуальних потреб аспіранта з урахуванням автономності його особистості та забезпечення оптимальних форм викладання фахових дисциплін здобувачі мають можливість висловлювати власну думку щодо якості освіти: засіданнях відділу/лабораторії, за яким (якою) закріплений аспірант, на засіданнях Ради молодих учених та/або Вченої ради інституту.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Згідно Закону України «Про вищу освіту» поняття «академічна свобода» трактується як самостійність і незалежність учасників освітнього процесу під час провадження педагогічної, науково-педагогічної, наукової та/або інноваційної діяльності, що здійснюється на принципах свободи слова і творчості, поширення знань та інформації, проведення наукових досліджень і використання їх результатів та реалізується з урахуванням обмежень, встановлених законом. Академічна свобода аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії в Інституті, реалізується у: вільному виборі спеціальності; вільному виборі тематики та напряму наукового дослідження; вільному виборі наукового керівника. Відповідність форм і методів навчання та викладання фахових дисциплін за освітньою програмою принципам академічної свободи враховано у Положенні про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в Інституті експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>).

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Докладну інформацію про організацію освітньо-наукового процесу для здобувачів ступеня доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України в рамках ОП аспіранти отримують під час проведення урочистого науково-інформаційного заходу «ДЕНЬ АСПІРАНТА», який відбувається щорічно на початку навчального року. До відома аспірантів доводиться початковий план підготовки, вимоги до освітнього та дослідницького процесів, анотації робочих програм навчальних дисциплін. Більш детальну інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів ОП аспіранти отримують в процесі навчання від Наукової частини Інституту, викладачів, що забезпечують навчальний процес, та наукових керівників. (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>, <https://iepor.org.ua/educational-activities.html>).

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Реалізація ОНП аспірантів регламентується Порядком підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-261.html>) та Положенням про організацію освітньо-наукового процесу (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>). Навчання в аспірантурі відбувається згідно індивідуального плану (ІП), який об'єднує в собі дві складові: навчальний процес та наукове дисертаційне дослідження. Аспіранти проводять наукові дослідження згідно з планом наукової роботи, в якому визначаються тематика дослідження, зміст, строки виконання та обсяг наукових робіт, а також запланований строк захисту дисертації протягом терміну підготовки в аспірантурі. ІП наукової роботи погоджується з його науковим керівником, заслуховується на засіданні відділу, за яким закріплений, та затверджується вченою радою Інституту впродовж двох місяців з дня зарахування аспіранта до аспірантури ІЕПОР. Освітня та наукова складові Індивідуального плану роботи аспіранта, в рівній мірі, є обов'язковими до виконання і використовуються для оцінювання успішності реалізації аспірантської програми. Вони є взаємопов'язаними, зокрема компетентності дослідника аспірант набуває при вивченні дисциплін загальної і фахової частини обов'язкового блоку, які поєднують освітню та наукову складові: НД «Філософія науки та культури» формує сучасне філософське підґрунтя для реалізації дис. роботи; НД «Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту С1» - навички спілкування із закордонними колегами та написання наукових праць іноземною мовою, що забезпечує можливість зарубіжного стажування та комунікацій та дисципліна «Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів» - розуміння соціальної та практичної значимості, що лежать в основі методів досліджень, методології проведення наукових досліджень та основи їх презентації. Розуміння значення дотримання етичних норм та авторського права при проведенні наукових досліджень, розуміння відповідальності за результат роботи тощо. Фахові дисципліни забезпечують фонд/прикл. багатовекторну підготовку за спеціальністю з урахуванням напряму власних наукових досліджень; сприяють профу розвитку та здатності до розв'язування складних прикладних завдань з урахуванням персональної відповідальності. Педагогічна практика забезпечує формування в аспірантів системи умінь самоорганізації педагогічної діяльності, набуття педагогічного досвіду організації освітнього процесу у ВНЗ, що сприяє розвитку професійної самосвідомості, культури спілкування, формуванню теоретичної, практичної та особистісно-мотиваційної складових професійної компетентності аспірантів. Крім того, під час її проходження у аспірантів формуються навички викладення матеріалу та починає складатися власний творчий стиль педагогічної діяльності.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

В Інституті функціонує систематичний підхід до перегляду науковими працівниками - викладачами освітніх програм фахових навчальних дисциплін. Оновлення певних компонентів ОП забезпечується шляхом поглиблення знань в межах навчальної дисципліни з урахуванням сучасного розвитку відповідного напрямку онкологічної науки, широти наукових інтересів викладачів, реалізації їх участі у програмах вітчизняних та закордонних стажувань на базах вітчизняних та закордонних інституцій, рівня наукових публікацій (монографій, оглядових та методичних наукових статей, якості представлення результатів власних досліджень на вітчизняних та закордонних наукових та науково-практичних з'їздах, конференціях, круглих столах, виставкових інноваційних заходах тощо. Такий підхід забезпечує не лише підняття власного престижу науковця, але й забезпечує його формування як викладача нового типу – носія базових і сучасних знань в рамках відповідного освітнього компоненту (передача досвіду через впровадження наукових продуктів для розвитку освітньої та медичної галузі). Зміст оновленого освітнього компоненту розглядається на засіданні відділу та затверджується Вченою радою Інституту.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

ІЕПОР є єдиним представником від України у Європейському співтоваристві протиракових інститутів (ОЕСІ), здійснює активне співробітництво в галузі експериментальної та клінічної онкології з провідними науковими установами таких країн: В. Британії, Грузії, Естонії, Канади, Латвії, Литви, Німеччини, Польщі, США, Туреччини, Угорщини, Франції, Швеції, що відкриває перспективи інтеграції вітчизн. онкологічної науки та освіти в світовий простір. ІЕПОР на міжнародній арені зарекомендував себе потужним центром наукових досліджень з найбільш актуальних проблем експериментальної патології, молекулярної онкології, біотехнології та радіобіології, унікальним осередком освіти, науки і культури, який за результатами своєї багаторічної діяльності здобув загальнодержавне та міжнародне визнання. ОНП розроблена з урахуванням зарубіжного досвіду підготовки аспірантів, набутого науково-педагогічними працівниками під час закорд. стажувань, участі в міжн. конгресах, конференціях тощо. Аспіранти мають можливість слухати лекції запрошених іноземних науковців. Інститут забезпечує для всіх учасників освітнього процесу вільний доступ до найважливіших наукометричних баз даних Scopus, Web of Science. Програми навчальних дисциплін побудовані таким чином, щоб забезпечити достатню підготовку для інтернаціоналізації та мобільності наукових досліджень здобувачів, охоплюють практично всі розділи сучасної фонд. онкологічної науки і відображають сучасний стан і тенденції її розвитку. <https://iepor.org.ua/international-activities.html>

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Відповідно до Положення про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь

доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>) за ОНП передбачено такі форми контрольних заходів як: поточний семестровий контроль (презентації, доповіді, реферати, домашні роботи, відповіді на семінарах тощо) та підсумковий контроль (диференційований залік, іспит). Форми (методи) оцінювання забезпечують валідність оцінювання успішності аспірантів та встановлення факту досягнення результатів навчання. Критерієм успішного проходження аспірантом оцінювання є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання освітнього компонента та мінімального порогового рівня оцінки за освітнім компонентом загалом. Форми контрольних заходів зазначені у робочих програмах освітніх компонентів. В робочих програмах навчальних дисциплін зазначено програмні результати навчання, які повинні бути досягнуті при вивченні відповідної дисципліни, а також системи контрольних заходів з перевірки рівня досягнення відповідного результату. Відповідно до цих документів визначаються максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням певного рівня набутих знань. Метою проведення контрольних заходів є комплексне оцінювання якості підготовки здобувачів вищої освіти під час опанування ними компонентів ОНП та досягнення програмних результатів навчання. В основу системи оцінювання успішності здобувачів вищої освіти покладено поточний семестровий контроль, який є системою накопичення рейтингових балів здобувачів вищої освіти у процесі навчання. Оцінювання досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, не зараховано) та 100-бальною шкалою. Підсумкова оцінка з освітнього компонента, підсумковою формою контролю за яким встановлено диференційований залік, визначається як сума балів за всіма, успішно оціненими, результатами навчання. За умов іспиту підсумкова оцінка визначається як сума балів за всіма успішно оціненими результатами навчання під час семестру та оцінка, що отримана безпосередньо під час іспиту/заліку. Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у робочих програмах навчальних дисциплін як необхідні обсяги знань та вмінь.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Метою проведення контрольних заходів є комплексне оцінювання якості освіти аспірантів під час опанування ними компонентів ОНП та досягнення програмних результатів навчання. Критерії оцінювання навчальних досягнень аспірантів за кожною навчальною дисципліною та форми контрольних заходів зазначені у робочих навчальних програмах. Аспіранти можуть самостійно ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів та критерії оцінювання до початку вивчення дисциплін, яка розміщена на електронних ресурсах ІЕПОР (навчальний план, розклад занять, робочі програми навчальних дисциплін тощо <https://iepor.org.ua/educational-activities.html>). Роз'яснення про форми контрольних заходів та критерії оцінювання проводяться також безпосередньо викладачами ОНП перед початком навчального року (семестру). Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ІЕПОР форми контрольних заходів з навчальних дисциплін відображено в ОНП, навчальному плані, робочих програмах навчальних дисциплін. В робочих програмах навчальних дисциплін зазначено програмні результати навчання, що мають бути досягнуті при вивченні дисципліни, а також система контрольних заходів з перевірки рівня досягнення відповідного результату. Визначені максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням певного рівня набутих знань аспірантами.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про критерії оцінювання та форми контрольних заходів надається на організаційних засіданнях для аспірантів перед початком навчального року (семестру). Строки, форми контрольних заходів та критерії оцінювання до аспірантів доводяться протягом першого місяця з дати зарахування і фіксуються у індивідуальному плані підготовки. Аспіранти мають можливість ознайомитися із робочими програмами безпосередньо в Науковій частині Інституту та сайті ІЕПОР (<https://iepor.org.ua/educational-activities.html>). Форма проведення підсумкового контролю, особливі вимоги щодо процедури проведення та засоби контролю доводяться до відома аспірантів завчасно. До моменту проведення іспиту аспіранти мають інформацію про бали, отримані протягом семестру. Вимоги щодо надання аспірантам інформації стосовно форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання зазначені в Положенні про організацію освітнього процесу в ІЕПОР. На початку викладання відповідної дисципліни аспірантам повідомляють про наявність робочої програми, форми контролю та критерії оцінювання. Аспірант також може самостійно ознайомитися з інформацією щодо форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання до початку вивчення дисциплін, яка розміщена на дошці оголошень або електронних ресурсах ІЕПОР.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Стандарт вищої освіти третього освітньо-наукового рівня за спеціальністю 222-Медицина наразі відсутній. Відповідно до практики попередніх років, атестація здобувачів вищої освіти ОНП 222-«Медицина» (онкологія) здійснюється шляхом публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації. Метою такої атестації здобувачів вищої освіти є визначення відповідності фактичного рівня набутих знань, умінь та навичок програмним результатам навчання. Дисертаційна робота передбачає розв'язання комплексних проблем в галузі медицини під час професійної наукової і дослідницько-інноваційної діяльності шляхом глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних знань. (див. порядок Проходження процедури до захисту ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/phd-theses-defending-rules.html>)). Дисертаційна робота виконується відповідно Вимог до оформлення дисертаційної роботи та Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії (<https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-167.html>).

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедури проведення контрольних заходів регулюються Положенням про організацію освітнього процесу в ІЕПОР. Розкриті у робочих програмах навчальних дисциплін, оприлюднених на сайті Інституту (<https://iepor.org.ua/educational-activities.html>), де міститься інформація про контроль знань і розподіл балів, які отримують аспіранти, про обов'язкові умови допуску до заліку чи іспиту, оцінювання за формами контролю, шкалу відповідності балів.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Згідно Положення про організацію освітнього процесу іспит приймає комісія у кількості 3 осіб, склад якої затверджується наказом директора та оприлюднюється завчасно на дошці аспірантури Інституту. Здобувачі знаходяться у рівних умовах: тривалість контрольного заходу, його зміст та кількість завдань, механізм підрахунку результатів тощо, єдині критерії оцінки. Об'єктивність екзаменаторів та процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регулюються процедурами, встановленими Положеннями про організацію освітнього процесу; про забезпечення якості освіти та освітнього процесу, що базуються на засадах, висвітлених в Статуті ІЕПОР, Етичному кодексі наукового працівника та Кодексі академічної доброчесності. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів за ОНП, а також конфлікту інтересів не виникало. У разі виникнення підозри щодо корупційних дій з боку співробітників ІЕПОР, аспіранти можуть отримати основну інформацію щодо алгоритму дій за посиланням <https://iepor.org.ua/skrinka-doviri.html>. За весь період функціонування аспірантури будь-яких конфліктних ситуацій з аспірантами щодо необ'єктивності оцінювання їх знань не виникало.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

У Положенні про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>) визначено умови, за яких приймається рішення про надання аспіранту можливості скласти академічну заборгованість або отримати (у разі документально підтверджених поважних причин) індивідуальний графік для складання семестрового контролю. Здобувачам вищої освіти, які в день, визначений за розкладом для складання контрольного заходу, отримали незадовільну оцінку або позначку «не з'явилися», може бути надано право перескладання іспиту або заліку протягом сесії за індивідуальним графіком ліквідації академічних заборгованостей. Перескладання іспиту допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз – екзаменаторам, що за розкладом приймали цей контрольний захід, другий – комісії, яка створюється розпорядженням директора Інституту. Повторне складання семестрового контролю може відбуватися у випадках отримання незадовільних оцінок. За час дії чинної освітньої програми випадків повторного проходження контрольних заходів серед здобувачів не було.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Урегулювання процедур та порядок оскарження здобувачами результатів контрольних заходів відбувається відповідно до Положенні про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>). У разі оскарження здобувачем результатів проведення контрольного заходу він звертається із заявою, яка подається особисто в день процедури проведення або оголошення результату контрольного заходу до директора Інституту. Розпорядженням директора створюється апеляційна комісія. Результатом розгляду апеляції є прийняття апеляційною комісією одного з двох рішень: задовольнити або відхилити заяву. Якщо в результаті розгляду заяви (апеляції) апеляційна комісія приймає рішення про зміну попередніх результатів контрольного заходу, нова оцінка знань здобувача виставляється спочатку в протоколі апеляційної комісії, а потім в письмовій роботі, у відомості обліку успішності та індивідуальному плані здобувача і заноситься до Журналу реєстрації апеляцій. Урегулювання процедур та порядок оскарження результатів атестації здобувачів в Інституті відбувається відповідно до Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії <https://iepor.org.ua/rules/cabinet-ministers-ukraine-resolution-167.html>). За період реалізації ОНП (2016-2020) апеляцій не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Інститутом в Положеннях про організацію освітньо-наукового процесу і про якість освіти та освітнього процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>), <https://iepor.org.ua/scientific-personnel-training/education-quality.html>) визначено чіткі та зрозумілі політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, яких обов'язково дотримуються всі учасники освітнього процесу під час реалізації ОНП. Інститут додержується Рекомендацій щодо запобігання академічному плагіату та його виявлення в наукових роботах, затверджені наказом МОН України № 1/11-8681 від 15.08.2018 р. (<https://iepor.org.ua/rules/mon-1-11-8681-2018.html>), вимог Положення про перевірку наукових праць на академічний плагіат ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України <https://iepor.org.ua/plagiarism-sheck.html> та академічної доброчесності та Етичного кодексу науковця (насамперед через імплементацію цієї політики у

внутрішню культуру якості) та використовує відповідні технологічні рішення <https://iepor.org.ua/code-academic-integrity.html> Випадків плагиату в дисертаційних роботах аспірантів ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України не виявлено.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

В Інституті для аспірантів щорічно проводяться науково-практичні семінари, тематика яких спрямована роз'яснення основних засад етичного кодексу науковця та висвітлені основні шляхи запобігання академічної недоброчесності. Додатково кожний науковий керівник проводить індивідуальну роботу з аспірантами щодо правових і технічних питань академічної недоброчесності. Аспіранти завчасно ознайомлюються із засобами контролю за дотриманням правил академічної доброчесності, які будуть застосовуватися під час оцінювання, та наслідками їх порушення. Регулювання цих питань здійснюється у відповідності до Положень про організацію освітньо-наукового процесу та якості освіти для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>, <https://iepor.org.ua/scientific-personnel-training/education-quality.html>) та Положення про перевірку наукових праць на академічний плагиат ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України <https://iepor.org.ua/plagiarism-sheck.html>. Випадків плагиату в дисертаційних роботах аспірантів ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України не було.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

В ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України процедура запобігання академічного плагиату передбачає розповсюдження методичних матеріалів із визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані джерела; ознайомлення осіб, які навчаються, з документами, що регламентують запобігання академічного плагиату. Визнання легітимності результатів наукових досліджень і власних наукових публікацій у науковому середовищі мотивує здобувачів освіти та їх наукових керівників дотримуватися норм академічної доброчесності. Для аспірантів щорічно проводяться науково-практичні семінари та спеціальні розширені засідання Ради молодих учених і Вченої ради Інституту щодо запобігання академічної недоброчесності. Кожний науковий керівник проводить індивідуальну роботу з аспірантами щодо правових і технічних питань академічної доброчесності. Відповідальність за порушення академічної доброчесності покладено як на здобувачів ступеня доктора філософії, так і на наукових керівників, які забезпечують безпосередній первинний контроль якості виконання аспірантом освітньої і наукової складової освітньої програми.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

За порушення академічної доброчесності аспіранти можуть бути притягнені до відповідальності такої як отримання незадовільної оцінки за результатами контрольного заходу; повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; зниження семестрового академічного рейтингу; позбавлення на певний термін права на навчання за індивідуальним графіком або дострокове складання сесії; відрахування з аспірантури ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України. За порушення академічної доброчесності наукові та науково педагогічні працівники можуть бути притягнені до такої академічної та дисциплінарної відповідальності як відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; догана; - недопущення до участі в конкурсі на заміщення вищих наукових чи науково-педагогічних працівник або керівних посад. В ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАНУ протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків порушення академічної доброчесності учасниками освітнього процесу за ОНП «Медицина» не було.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

В Інституті процедура підбору наукових працівників для залучення до викладацької роботи є демократичним, прозорим і спрямованим на визначення більш підготовленого претендента серед докторів та кандидатів наук. ІЕПОР є провідною науковою установою НАН України в галузі експериментальної та клінічної онкології і налічує в своєму складі 20 докт. наук та 46 канд. наук. Всі співробітники обираються за конкурсом і регулярно (1 раз на 5 років) проходять атестацію. Сфера наукових інтересів співробітників інституту повністю покриває всі наукові напрями зі спеціальності 222-Медицина. Гарант програми та члени проєктної групи долучають науковців з вагомими показниками науково-педагогічної діяльності до формування робочих програм та викладання навч. дисциплін в рамках ОНП. Перелік документів включає список наукових та навчально-методичних праць, документальне підтвердження відповідності фаху та стажу науково-педагогічної роботи, наявність атестації наукових працівників. Рівень професіоналізму викладачів ОНП підтверджується їх публікаціями в рецензованих виданнях, що входять до міжнародних баз даних, науковими доповідями на конференціях в Україні та за кордоном, публічним визнанням професійних якостей, стажем науково-педагогічної роботи (10 р.) та залучення до педагогічної роботи у ЗВО тощо. Ін-т забезпечує можливість залучення роботодавців (на рівні Інституту) до викладання навчальної дисципліни на умовах погодинної оплати їх праці згідно відповідних нормативних

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

В Інституті функціонують спеціалізована рада із захисту дисертацій з правом розгляду докторських дисертацій (біологічні та медичні науки). До складу вказаної Ради входять наукові/науково-педагогічні працівники ІЕПОР та ряду провідних науково-дослідних інституцій НАН, НАМН, МОЗ та МОН України, які можна вважати потенціальними роботодавцями для випускників аспірантури. На засіданнях спеціалізованих рад відбувається не тільки оцінка наукового рівня і наукової і практичної значущості дисертаційних робіт, але й обговорення якості освітньої підготовки випускників аспірантури і рекомендацій щодо покращення змісту окремих фахових дисциплін.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Аспіранти мають змогу відвідувати наукові конференції, круглі столи, семінари, наукові школи тощо, які організовує Інститут (див. рубрику «З'їзди конференції» сайту інституту). У роботі цих заходів обов'язково беруть участь провідні фахівці Інституту та установ НАН, НАМН та МОЗ України, які є професіоналами-практиками, експертами медичної та фармакологічної галузі. Зокрема, до викладацької роботи залучений Голова Національної асоціації онкологів України, д.м.н., проф., чл.-кор. НАМН України Ю.В. Думанський, який читає цикл лекцій з навчальної дисципліни «Сучасні методи діагностики та лікування злоякісних пухлин основних локалізацій», Директор Інституту, д.м.н., проф., академік НАН України Чехун читає цикли лекцій (з навчальних дисциплін «Теоретична онкологія» та «Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології»). Зацікавленість роботодавців полягає у потребі в висококваліфікованих спеціалістах в галузі медицини – з одного боку, а з іншого – Інститут зацікавлений у підготовці висококваліфікованих кадрів, як працюючі після закінчення аспірантури в сфері медицини, впроваджують власні інноваційні розробки в клінічну практику, чим суттєво підвищують ефективність і спроможність медичної галузі.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

ІЕПОР забезпечує науковим працівникам гнучкий графік роботи, що дозволяє гармонійно поєднувати наукову та викладацьку діяльність, брати участь у міжнародних та національних форумах, координувати роботу студентів (бакалаврів, магістрів), в межах підготовки ними курсових та дипломних робіт. Ряд наукових працівників за запрошеннями або в рамках міжнародних/національних угод та грантів (Горизонт 2020, НАТО, УНТЦ, Державне замовлення тощо) виконують спільні з вітчизняними/закордонними ЗВО фундаментальні та інноваційні проекти, що забезпечує професійний розвиток науковців та реалізацію їхньої гармонійної науково-педагогічної діяльності при викладанні навчальних дисциплін.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Система заходів стимулювання розвитку викладацької майстерності науково-педагогічних працівників Інституту передбачає матеріальні та моральні заохочення і регламентується відповідною нормативно-правовою базою. В Інституті функціонує система заохочення науково-педагогічних працівників до високих результатів в освітньо-науковій діяльності як матеріального (грошові премії), так і нематеріального характеру (сприяння науково-педагогічному кар'єрному зростанню - вступ до докторантури, підтримка проведення наукових пошуків та публікації результатів у фахових виданнях, сприяння здобуттю наукових ступенів та вчених звань

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

МТЗ Інституту дозволяє досягти високих результатів як при провадженні освітньої діяльності, так і при виконанні наукової складової підготовки фахівців через аспірантуру. Приміщення та навчально-лабораторна база (аудиторні кімнати, комп'ютерна зала, лабораторні приміщення тощо) мають відповідні умови для їх експлуатації та відповідають санітарно-технічним нормам і ліцензійним умовам. В інституті функціонує потужний сектор науково-методичного та інструментального забезпечення, який включає Клітинний банк ліній з пухлин людини і тварин – унікальну колекцію культур клітин та штамів пухлин, що становить Національне надбання України; Центр колективного користування науковими приладами/обладнанням “Молекулярна онкологія та біотехнологія”, де налагоджено використання приладів (ПЛР система Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR; спектрофотометри ультрафіолетової/видимої області Helios Gamma та Agilent 8453; багатофункціональний рідер для мікропланшет Synergy HT; автоматичний аналізатор GBG ChemWell 2900 з модулем RCA; авт.гематол.аналізатор PCE-210; автоматизований атомний абсорбційний спектрофотометр C-115M1; оптичний мікроскоп Eclipse Ci-S, багатофункціон. аналізатор газів крові ABL 835 FLEX, Лазерний проточний цитометр DxFLEX (USA)); віварій, в якому утримуються біля 1500 лаб. тварин); Наукову бібліотеку, фонд якої нараховує понад 79500 примірників вітчизняної та зарубіжної літератури; Біотехнологічний та Медичний центри

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

ІЕПОР забезпечує вільний доступ до МТЗ та інф. ресурсів, необхідних для навчання та наукової діяльності в межах ОНП. Кожний науковий підрозділ має достатню матеріально-технічну базу. Аспіранти мають можливість самостійної роботи на персон. комп'ютерах з виходом в Internet. Інститутом забезпечено он-лайн доступ до багатьох баз даних (Scopus, Web of Science та ін.) та електронних журналів. За потребою аспіранти отримують консультації провідних фахівців. Розвитку особистого творчого потенціалу аспірантів сприяє атмосфера наукових шкіл. Інститут є єдиним від України членом ОЕСІ, що забезпечує формування світогляду аспірантів як наукових кадрів вищої кваліфікації, зорієнтованих на європейський формат проведення наукових досліджень. На базі установи проводяться конференції молодих учених, де виступають провідні фахівці в галузі онкології. Інститут випускає англомовний наук. журнал "Ехр. Oncol.", який індексується в базах даних Scopus та науково-практ. журнал «Онкологія». За підтримки відділу менеджменту наукових інновацій проводяться виставки для висвітлення аспектів іннов. діяльності. Аспіранти мають можливість участі у різноманітних конкурсах НДР для молодих учених. Виявлення потреб аспірантів здійснюється шляхом їх спілкування з науковими керівниками, обговорення нагальних питань на засіданнях Ради молодих учених та виносяться на розгляд Вченої ради інституту. Згідно опитування всі аспіранти вважають, що освітнє середовище повністю задовольняє їх потреби, про що свідчить високі показники успішності.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

В інституті діє комплекс заходів, який охоплює широке коло питань щодо забезпечення безпечних та комфортних умов для проведення лекційних та семінарських та практичних занять, надання консультативної допомоги з дисципліни, вільного доступу до всіх навчальних матеріалів. Безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я аспірантів підтверджується документами про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази інституту санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, а також нормам з охорони праці. Контроль здійснюють Служба пожежної безпеки та Служба охорони праці, які слідкують за виконанням і додержанням вимог нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки та охорони праці на робочих місцях. Всі аспіранти, що навчаються за державним замовленням, мають змогу отримати медичну (в т.ч. і психологічну) допомогу шляхом прикріплення до ДНУ «Центр інноваційних медичних технологій НАН України». Таким чином, освітнє середовище є безпечним для життя і здоров'я аспірантів.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

До реалізації механізмів надання підтримки аспірантам з усього кола питань залучаються керівники наукових підрозділів, де працюють і навчаються аспіранти. У разі неможливості вирішення питання на рівні підрозділу зі всіма скаргами та зверненнями щодо освітньої, консультативної та соціальної підтримки аспіранти можуть звертатись шляхом письмового звернення до Наукової частини, заступника директора з наукової роботи та безпосередньо до директора установи. Соціальна підтримка здобувачів проводиться шляхом призначення їм державної стипендії встановленого розміру у разі зарахування на навчання з відривом від виробництва за державним замовленням. В Інституті функціонує стипендіальна комісія для вирішення фінансових питань, що включають як заохочення кращих аспірантів за успіхи у навчанні та участь у громадській і науковій діяльності інституту у вигляді преміювання, так підвищення життєвого рівня аспірантам у вигляді матеріальної допомоги, іногородні аспіранти за потребою в обов'язковому порядку забезпечуються гуртожитками НАН України. Аспіранти мають можливість перервати навчання з поважних причин із подальшим його продовженням (тривалість і кількість переривань навчання, а також поважність причин визначаються Вченою радою Інституту). Кожний навчальний рік включає щорічні канікули до двох календарних місяців (липень, серпень), які включаються до загального терміну навчання у разі зарахування на навчання з відривом від виробництва. Для підвищення ефективності наукової роботи в рамках аспірантської програми здобувачі мають право на роботу відповідно до законодавства України (у розмірі не більше 50% робочого часу); безпечні і нешкідливі умови навчання та праці; працевлаштування згідно з типовою угодою (у разі зарахування на навчання за державним замовленням). Консультативна підтримка аспірантів, надання допомоги та інформування здійснюється через Наукову частину. Комунікація викладачів із аспірантами здійснюється безпосередньо під час занять та/або консультацій. Аспіранти в цілому задоволені рівнем освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України. Скарг до Наукової частини не поступало.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

За відсутності такої потреби Інститут відповідну діяльність не проводив, але при необхідності готовий створити умови для реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином

забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

В Інституті діють чіткі і зрозумілі політика та процедури вирішення конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітнього процесу. У своїй діяльності Інститут дотримується законодавства України в сфері забезпечення гендерної рівності та протидії дискримінації, зокрема: Конституції України, Закону України «Про забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків», Закону України «Про засади запобігання та протидії дискримінації в Україні». Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій ґрунтуються на Положенні про організацію освітнього процесу (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>), Правилах внутрішнього розпорядку Інституту, Етичному кодексі вченого ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/ethics-codex.html>), У рамках освітнього процесу Інститут керується актами антикорупційного законодавства і Заходами щодо запобігання та протидії корупції. На сайті Інституту розміщена Скринька довіри ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/skrinka-doviri.html>). Протягом періоду провадження освітньої діяльності за ОНП з підготовки аспірантів конфліктних ситуацій не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Порядок розроблення, розгляду та затвердження ОНП, дотримання принципів і процедур забезпечення якості (моніторинг, оцінювання, перегляд, припинення) в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України визначаються Положенням про організацію освітньо-наукового процесу для аспірантів, що здобувають ступінь доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>), та Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, а також відповідними документами, що увійшли до ліцензійної та акредитаційної справи. За рекомендацією НАН України в процесі підготовки ОНП були використані наступні матеріали: Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Лутовий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с. ISBN 978-966-2432-08-4 (<https://iepor.org.ua/educational-activities-annex/zakharchenko-vm-luhovyi-vi-rashkevych-yum-talanova-zhv-ozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekomendatsii.html>) та Болонський процес та нова парадигма вищої освіти: монографія / Ю.М. Рашкевич.- Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2014.-168 с. ISBN 978-617-607-628-5 (<https://iepor.org.ua/educational-activities-annex/rashkevych-yu-m-bolonskyi-protses-ta-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity.html>)

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

ОНП розробляється проектною групою на чолі з Гарантом Програми та виноситься на розгляд і затвердження Вченої Ради Інституту. ОНП розміщена на сайті і доступна всім зацікавленим особам. Перегляд ОНП здійснюється на підставі пропозицій і зауважень наукових і науково-педагогічних працівників, здобувачів, випускників та потенційних роботодавців. Ініціювати мотивоване оновлення/перегляд/закриття/моніторинг ОНП можуть аспіранти, рада молодих вчених, Вчена рада Інституту, Спеціалізована Вчена рада Інституту, Гарант ОНП або члени проектної групи, колективи окремих наукових підрозділів, наукові працівники-викладачі, Наукова частина Інституту, яка забезпечує моніторинг якості організації навчального процесу тощо. Відповідне рішення щодо оновлення/перегляду/закриття ОНП ухвалює Вчена рада Інституту на підставі Стратегії розвитку освітньої, наукової, науково-освітньої та інноваційної діяльності НАН України, а також результатів щорічного проведеного оцінювання та експертиз. Перегляд ОНП проводиться проектними групами із урахуванням вимог державних стандартів вищої освіти, професійних стандартів, висновків та пропозицій потенційних роботодавців, стратегії розвитку Інституту. Останній перегляд ОНП відбувся у 2020 році. і був спричинений введенням в дію Наказу МОН України наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584 «Про внесення змін до методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти» (посилання) За результатами останнього перегляду у 2020 р. з метою оптимізації навчання аспірантів було призупинено викладання 1 дисципліни варіативної частини як такої, що за останні роки не вибирались аспірантами.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі вищої освіти (аспіранти) залучені до участі у науковій, науково-організаційній та науково-суспільній діяльності Інституту, найбільш активні і прогресивні включені до складу Ради молодих учених. Здобувачі мають змогу оцінити та висловити свою думку у вигляді письмових пропозицій стосовно змісту та процедур забезпечення якості ОНП на сайті установи. Позиція аспірантів щодо якості і ефективності їх підготовки, їх задоволення інфраструктурою та організацією освітнього процесу в Інституті береться до уваги та використовується у процесі щорічного перегляду навчального плану та робочих програм. Пропозиції обговорюються на засіданнях Вченої ради та приймається відповідне рішення.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

Не менше 1-2 разів на місяць проходять засідання Ради молодих учених, на яких обговорюються питання щодо удосконалення наукової, науково-освітньої та науково-організаційної стратегії розвитку Інституту та участь молодих науковців в цьому процесі. Делеговані представники РМВ мають право брати участь у вирішенні спірних ситуацій, що можуть виникнути між здобувачами вищої освіти та представниками адміністрації/науково-педагогічними працівниками; подавати пропозиції щодо змісту навчальних планів та освітніх програм.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Відповідно до стратегічної програми розвитку партнерських відносин з медичними освітніми закладами, онкологічними диспансерами, онкологічними асоціаціями України ІЕПОР до процедури перегляду ОП та варіативної частини навчальних планів підготовки здобувачів залучаються представники цих організацій, які є потенційними роботодавцями для здобувачів вищої освіти ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України. У рамках забезпечення якості ОП Гарантом Програми, членами проєктної групи та викладачами проводяться консультації з Головою Національної асоціації онкологів України, провідними фахівцями закладів вищої медичної освіти (Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ; Івано-Франківський держаний медичний університет тощо), лікувальних установ онкологічного профілю (Київська міська онкологічна лікарня, Київський міський онкологічний центр), тощо.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

Згідно Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах) та розпорядчі документи НАН України Інститут є основним роботодавцем для здобувачів вищої освіти, що закінчили навчання в аспірантурі. Як правило вони розподіляються на наукову посаду для подальшої наукової діяльності. В той же час за пропозицією інших зацікавлених роботодавців вони мають можливість працювати в науковій, освітній та медичній галузях державного і приватного сектору України та за кордоном.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Вчена рада ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України координує дії з підготовки, організації, супроводу і проведення освітньої діяльності в рамках підготовки здобувачів вищої освіти відповідно до стандартів освітньої діяльності, Наукова частина Інституту проводить постійний моніторинг функціонування внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти, проводить опитування як аспірантів, так і наукових працівників, що здійснюють викладацьку діяльність в рамках аспірантської програми. Рівень ефективності діяльності, що стосується процедур забезпечення контролю та моніторингу внутрішніх показників освітньої діяльності, розглядаються на засіданнях вченої ради, ґрунтуючись на Положенні про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу. Така діяльність спрямована на підтримку системи цінностей, традицій, забезпечення проведення досліджень на високому науковому рівні, що забезпечує ефективний розвиток онкологічної науки в Україні. Система забезпечення якості освіти Інституту включає стратегію та процедури забезпечення якості освіти, розподіл повноважень між усіма учасниками освітнього процесу; механізми реалізації забезпечення академічної доброчесності; оприлюдненні критеріїв, правил і процедур оцінювання здобувачів освіти, науково-педагогічної діяльності, управлінської діяльності працівників керівного складу. Відповідні нормативні положення закріплені в Статуті Інституту (<https://iepor.org.ua/statute.html>), Положенні про організацію освітнього процесу (<https://iepor.org.ua/post-graduate-doctoral-training.html>), Стратегічному розвитку основних напрямів наукової діяльності Інституту (<https://iepor.org.ua/nanu-2016-180.html>), Програмі заходів із забезпечення якості освіти. Моніторинг ефективності реалізації ОП виявив високий рівень задоволеності аспірантів всіх складових ОП (освітньої та наукової). В процесі щорічного моніторингу забезпечення внутрішньої якості освіти при реалізації ОП істотних недоліків не виявлено. За результатами опитування у всіх здобувачів (100%) виявлено позитивне враження як від освітньої, так і наукової складових ОП; високо оцінена (100%) робота наукових керівників аспірантів; 85% здобувачів задоволені рівнем наукового обладнання та інфраструктурою; 100% аспірантів задоволені вирішенням питань академічної доброчесності та конфліктних ситуацій в установі; 80% аспірантів вважають доцільним введення дистанційної форми навчання.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитації інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Освітньо-наукова програма «Онкологія» (спеціальність 222-Медицина) підлягає первинній акредитації. За результатами зовнішнього забезпечення якості освіти зауважень та приписів контролюючих органів, а також скарг юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності та/або наукової діяльності не було.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

В ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України сформована культура якості науки і освіти, що є основою для ефективного розвитку освітньо-наукової діяльності при реалізації ОНП. Суттєву допомогу у забезпеченні контролю якості освіти надають фахівці Науково-організаційного відділу, Гарант програми та учасники проектної групи за спеціальністю, діяльність яких передбачає проведення моніторингу та аналізу якості і ефективності освітнього процесу, обговорення нових ідей, опитування тощо. За внутрішнє забезпечення якості, в першу чергу, відповідають наукові підрозділи, що забезпечують викладання окремих навчальних дисциплін в рамках ОНП. Рекомендації всіх учасників є поштовхом для удосконалення окремих навчальних дисциплін і тим самим мотивує наукових працівників-викладачів постійно підвищувати свою кваліфікацію, сприяє розширенню і поглибленню наукових напрямів досліджень для реалізації заходів стратегічного розвитку установи.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Ключовим підрозділом є Вчена рада Інституту, яка забезпечує ефективне використання інтелектуального потенціалу наукових і науково-педагогічних працівників та сучасні методи управління й організації науково-дослідної роботи здобувачів; Гарант програми і робоча проектна група забезпечують розробку та постійний моніторинг реалізації освітньої програми та її складових; науково-організаційний відділ забезпечує аналіз якості і ефективності освітнього процесу, здійснює загально-організаційну діяльність аспірантури та адміністрування освітніх програм; структурні підрозділи забезпечують впровадження освітніх компонентів ОНП та реалізують наукову складову підготовки здобувачів.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативною основою для регуляції прав та обов'язків усіх учасників освітнього процесу в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України є Конституція України; Закони України «Про вищу освіту»; «Про наукову та науково-технічну діяльність»; розпорядчі нормативно-правові документи Президента України, КМУ, МОНУ, НАНУ та інших міністерств, відомств та агенцій. Поряд з цим, права та обов'язки учасників освітнього процесу регулюються Статутом ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України; Порядком підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук, затвердженим Пост КМУ від 23.03.2016 р. № 261; Положенням про організацію освітнього процесу в ІЕПОР НАНУ; Етичним кодексом вченого ІЕПОР НАНУ; Кодексом академічної доброчесності ІЕПОР НАНУ; Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України; Порядком проходження процедури до захисту ступеня доктора філософії; Положенням про перевірку наукових праць на академічний плагіат ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України та іншими нормативними та установчими документами <https://iepor.org.ua/normative-doc.html>. Всі документи, що регулюють права та обов'язки учасників освітнього процесу, є доступними, чіткими і зрозумілими, і викладені на сайті ІЕПОР, де забезпечується їх своєчасне оновлення. Крім того основні права і обов'язки здобувачів ступеня доктора філософії викладені в угодах, що укладаються між аспірантами та Інститутом, тотожні копії знаходяться у обох сторін.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

<https://iepor.org.ua/skrinka-doviri.html>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

На офіційному сайті Інституту оприлюднені: ОНП, анотації навчальних дисциплін, а також навчальний план та пояснювальна записка до навчального плану, з якою можуть ознайомитись всі зацікавлені особи (стейкхолдери), зокрема аспіранти, абітурієнти та магістри ЗВО, що планують подальше навчання на III освітньо-науковому рівні підготовки доктора філософії, науково-педагогічні працівники Інституту та інших установ (<https://iepor.org.ua/educational-activities.html>).

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти) (<https://iepor.org.ua/educational-activities-annex/mon-1111-2016-annex-abstract-42.html>)

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової програми відповідає науковим інтересам аспірантів (ад'юнктів)

Зміст ОНП повністю відповідає науковим інтересам аспірантів і забезпечує їх повноцінну підготовку як до дослідницької та викладацької роботи в закладах вищої освіти медичного спрямування, так і практичної діяльності в медичних закладах онкологічного профілю. Для формування професійного світогляду аспірантів використовують навчальні дисципліни загальної підготовки "Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту С1", "Філософія науки та культури", «Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів», навчальні дисципліни за циклом професійної підготовки: Основи теоретичної онкології, Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом; Сучасні методи діагностики солідних новоутворень; Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин; Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології» та дисципліни за вільним вибором аспіранта: «Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології»; «Сучасні основи біотерапії раку»; «Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології»; «Теоретичні і практичні основи профілактики, діагностики та лікування пухлин опорно-рухового апарату», «Основи онкофармакології» та інші, що дозволяє об'єднати фахові і міждисциплінарні наукові інтереси аспіранта і специфіку його наукового дисертаційного дослідження

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до дослідницької діяльності за спеціальністю та/або галуззю

Наукова складова ОНП базується на основних напрямках наукових досліджень інституту: Виявлення маркерів злоякісної трансформації та ідентифікації ознак стовбурових клітин пухлинного пласту з метою ранньої діагностики та прогнозу перебігу хвороби; вивчення біологічних властивостей пухлинних клітин і факторів їх мікрооточення для розробки методології індивідуалізованої корекції взаємин "пухлина-організм"; вивчення молекулярно-генетичних основ регуляції метаболічних процесів при пухлинній хворобі та розробка біотехнологічних і сорбційних засобів їх фармакокорекції; вивчення впливу наночастинок і наноконструктивів на метаболізм нормальних і пухлинних клітин та розробка підходів до таргетної терапії; вивчення впливу канцерогенонебезпечних факторів навколишнього середовища на процес онкогенезу та розробка ефективних засобів профілактики. Цикл професійної підготовки включає обов'язкові дисципліни (22 кредити) та дисципліни вільного вибору (16 кредитів), які аспірант обирає, виходячи із напрямку власного наукового дослідження. Такий підхід забезпечує повноцінну підготовку здобувачів до дослідницької та практичної діяльності за спеціальністю 222-Медицина. Збалансоване поєднання лекцій, семінарів та практичних занять в рамках циклу професійної підготовки сприяє розширенню кругозору здобувачів освіти та більш ефективному засвоєнню матеріалу, розумінню і розв'язуванню наукових завдань, виконанню досліджень, написанню наукових статей і в кінцевому результаті підготовці та захисту дисертаційної роботи.

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до викладацької діяльності у закладах вищої освіти за спеціальністю та/або галуззю

Підготовка аспірантів до викладацької діяльності в Інституті за спеціальністю забезпечують наступні компоненти ОНП: навчальна дисципліна «Філософія науки та культури» (6 кредитів (180 годин), викладається на 1 курсі, відповідальний: Центр гуманітарної освіти НАН України) та асистентська педагогічна практика, яка проходить на базі університетів в рамках договорів про навчально-практичне та наукове співробітництво з провідними вищими навчальними закладами, зокрема ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Метою педагогічної практики є оволодіння методологією педагогічної діяльності, якісна підготовка до професійної педагогічної діяльності у закладах вищої освіти, оволодіння сучасними методами викладання у ЗВО, практичною методикою проведення різних видів навчальних занять, організація самостійної роботи студентів за навчальними дисциплінами профільної кафедри; оволодіння практичними методами та прийомами проведення виховної роботи, що здійснюється профільними кафедрами. Зміст педагогічної практики визначається програмою навчальної дисципліни «Педагогічна практика», затвердженою Вченою радою інституту від 05.07.2018 року, протокол №8. На проходження педагогічної практики відведено 3 кредити (90 годин), що є достатнім для оволодіння здобувачами викладацької компетентності.

Продемонструйте дотичність тем наукових досліджень аспірантів (ад'юнктів) напрямом досліджень наукових керівників

ОНП покриває практично всі наукові напрями сучасної фундаментальної та клінічної онкології. Це дає можливість аспіранту обрати тематику відповідно до своїх інтересів. Аспіранти при вступі до аспірантури як складову вступного іспиту готують реферат, в якому висвітлюють основний напрям та обґрунтовують актуальність і значимість наукових досліджень, що є основою майбутнього дисертаційного дослідження. На цій основі Приймальна комісія рекомендує аспірантові відповідний структурний підрозділ та наукового керівника. Потенціальний науковий керівник повинен мати відповідні публікації та бути фахівцем у вибраній аспірантом науковій тематиці. Науковий керівник разом з аспірантом готують пояснювальну записку до вибору теми дисертаційного дослідження та складають індивідуальний план наукових досліджень на весь період навчання. Ці документи детально обговорюються на засіданні відповідного відділу та затверджуються Вченою радою Інституту. Індивідуальний план аспіранта може змінюватись та уточнюватись відповідно до результатів його щорічної атестації та рекомендацій наукового керівника. Науковим керівником (регулярно) та атестаційною комісією (щорічно) здійснюється контроль за виконанням аспірантом індивідуального плану та підготовкою дисертаційної роботи. Послідовне виконання наведеної процедури, дозволяє повністю забезпечити умови відповідності наукових інтересів здобувачів науковим напрямом досліджень наукових підрозділів та наукових керівників.

Опишіть з посиланням на конкретні приклади, як ЗВО організаційно та матеріально забезпечує в

межах освітньо-наукової програми можливості для проведення і апробації результатів наукових досліджень аспірантів (ад'юнктів)

З метою проведення апробації результатів наукових досліджень аспірантів Інститут використовує ряд можливостей: видає науковий англомовний журнал «Experimental oncology», який включений до Переліку наукових фахових видань України з категорії «А» (<https://exp-oncology.com.ua/>). Журнал індексується в базах даних Medline, PubMed, NLM catalog, EMDFSE, SCOPUS, Index Copernicus, BIOSIS Previews) та науково-практичний журнал «Онкологія», що має категорію «Б» (<https://www.oncology.kiev.ua>) Журнал індексується в базах даних Index Copernicus, подані документи для включення до бази SCOPUS. Щорічно в Інституті проводиться 2-3 науково-практичних заходів міжнародного та всеукраїнського масштабу, у яких беруть участь аспіранти для апробації наукових результатів своїх дисертаційних досліджень (науково-практичні конференції, звітні конференції, конференції молодих учених та студентів тощо). Матеріально-технічна база Ін-ту включає навчальні аудиторії, де проводяться лекційні та семінарські заняття, дослідницькі лабораторії (для практичних занять), Центр колективного користування сучасними приладами, Клітинний банк тканин людини і тварин – унікальна колекція ліній пухлинних клітин та штамів пухлин, що має статус Національного надбання України, віварій, тощо. Наведені структури та науково-організаційні заходи у повній мірі задовольняють вимогам висвітлення та апробації результатів досліджень в рамках експерименту МОН щодо присудження освітньо-наукового ступеня доктора філософії.

Проаналізуйте, як ЗВО забезпечує можливості для долучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, наведіть конкретні проекти та заходи

Рівень володіння іноземною мовою забезпечує навчальна дисципліна "Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня Загальноєвропейського стандарту C1", відповідальний: Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАНУ). Підготовка аспірантів є достатньою для комунікації у міжнародному науковому просторі. З 1994 р. Ін-т є асоційованим членом ОЕСІ. Багаторічна історія міжнародного науково-технічного співробітництва щільно пов'язана з провідними закордонними науково-дослідними та освітніми установами Білорусі, Великої Британії, Грузії, Естонії, Канади, Латвії, Литви, Німеччини, Польщі, США, Туреччини, Угорщини, Франції та Швеції, що відкрило перспективи інтеграції вітчизняної онкологічної науки в Європейський світовий простір і забезпечило участь установи як повноцінного партнера при виконанні міжнародних грантів в рамках програми НАТО, Горизонт-2020 та ін. З 2013 р. діє договір про науково-навчальне співробітництво в галузі онкології з Вільнюським національним університетом (Литва), з 2015 р. – угода про навчально-наукове співробітництво з Докуз Ейлюль університетом (Туреччина), з 2017 р. – діє Меморандум взаєморозуміння про співробітництво з профілактики раку між IPRI (Франція). Інститут надає можливість аспірантам пройти навчання та наукове стажування в межах системи академічної мобільності, що регулюється відповідним Положенням, розміщеним на сайті інституту: <https://iepor.org.ua/rules/academic-mobility.html>.

Опишіть участь наукових керівників аспірантів у дослідницьких проектах, результати яких регулярно публікуються та/або практично впроваджуються

ІЕПОР НАНУ вносить вагомий вклад в розвиток вагомих галузей економіки країни – охорону здоров'я та освіту. Наукові керівники аспірантів обов'язково є керівниками або відповідальними виконавцями НДР, що виконуються в рамках державної, цільової конкурсної та відомчої тематики НАНУ, а також приймають участь у виконанні пілотних міжнародних проектів за підтримки міжнародних фондів та організацій. Всі аспіранти інституту, що здобувають ступінь доктора філософії, залучені до виконання НДР. Проведення фонд. і прикл. досліджень за період 2016-2020 рр. дозволило співробітникам установи впровадити в клінічну практику лікувальних установ МОЗУ та НАМНУ 30 наукоємних наук. розробок, які спрямовані на профілактику, діагностику злоякісних новоутворень, підвищення ефективності лікування хворих на рак різного генезу. З них 20 НТП були отримані за безпосередньою участю аспірантів. Результати зазначених досліджень опубліковані у наукових дослідженнях співробітників Інституту були опубліковані у наступних міжнародних фахових наукових журналах: Acta Sci. Cancer Biol.; Ann. Hematol.; Asian Pac. J. Cancer Care; Asian Pac. J. Cancer Prev.; Biopolym. Cell; Brain Sci.; Cytol. Genet.; EUREKA: Life Sci.; Exp. Oncol.; Heliyon; Int. J. Polymer Sci.; J. Biomed. Mater. Res.; J. Biosci. Med.; J. Sci. Lyon; Norw. J. Develop. Int. Sci.; Obes. Res. Clin. Pract.; Proc. Natl Acad. Sci. USA.

Опишіть чинні практики дотримання академічної доброчесності у науковій діяльності наукових керівників та аспірантів (ад'юнктів)

Всі наукові та науково-педагогічні працівники Інституту, здобувачі вищої освіти ступеня доктора філософії (аспіранти), докторанти та студенти, що проходять практику на базі ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, строго дотримуються кодексу доброчесності та керуються в своїй роботі «Рекомендаціями щодо запобігання академічному плагіату та його виявлення в наукових роботах» (лист МОН України від 15.08.2018 р. № 1/11-8681) та Кодексом академічної доброчесності в ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України, затвердженим рішенням вченої ради від 30.09.2019, протокол № 9. З метою ефективного функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ІЕПОР визначені особи, які несуть відповідальність за порядок перевірки текстових документів (дисертаційних робіт, наукових публікацій) на наявність текстових запозичень. Виявлені порушення принципів академічної доброчесності розглядається як порушення трудової дисципліни, яке передбачає надання пояснювальної записки на ім'я директора Інституту про причини плагіату, за підсумками розгляду якої на автора може бути накладено дисциплінарне стягнення. В рамках загальної частини освітньої програми «Онкологія» зі спеціальності 222 – Медицина викладається дисципліна «Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів», яка охоплює коло питань, що стосуються інтелектуальної власності, авторського права та академічної доброчесності.

Продемонструйте, що ЗВО вживає заходів для виключення можливості здійснення наукового керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

В ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України контроль за дотриманням принципів і правил академічної доброчесності науковими та науково-педагогічними працівниками покладена на завідувачів структурних підрозділів інституту та комісію з питань академічної доброчесності, затверджену наказом директора від 26.12.2019 року № 42-ЗАГ. За час дії ОНП в Інституті не виявлено фактів порушень академічної доброчесності ні серед наукових і науково-педагогічних працівників, ні серед здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та студентської молоді, що проходять виробничу практику на базі установи. Всі співробітники Інституту, включаючи аспірантів та студентів, ознайомлені та дотримуються кодексу академічної доброчесності, який розміщено на сайті установи (<https://iepor.org.ua/code-academic-integrity.html>) та етичного кодексу вчених ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України <https://iepor.org.ua/ethics-codex.html>.

У разі порушення виявлення фактів академічної доброчесності в Інституті передбачається притягнення до дисциплінарної відповідальності відповідно до чинного законодавства.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ґрунтуються на змістовному наповненні ОНП, що дає змогу аспірантам на базі набутих теор. знань, умінь, навичок та інших компетентностей продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні завдання, які лежать у площині наукової, медичної та педагогічної діяльності. Зокрема, аспіранти протягом навчання проводять власне наукове дослідження, орієнтоване на впровадження результатів, зокрема методів профілактики, ранньої та диференційної діагностики і терапії, в онкологічну практику. Реалізація такого підходу забезпечується також широким спектром дисциплін за вільним вибором аспіранта, що дає змогу не тільки ефективно виконати дисертаційне дослідження, але й використовувати результати роботи на практиці. Наукові результати аспірантів публікуються в ж. «Experimental oncology», який входить до баз даних Scopus, Medline, PubMed тощо та ж. «Онкологія», де публікуються наукові результати аспірантів та науковців (<https://iepor.org.ua/journal-experimental-oncology.html>). Ще однією сильною стороною є також високий професіоналізм науково-педагогічних працівників Інституту (викладачів навчальних дисциплін та наукових керівників аспірантів), що підтверджується їх високою публікаційною активністю та забезпечує високий рейтинг у базах Scopus. Індекс Гірша цієї категорії науковців становить від 6 до 24 (<https://iepor.org.ua/h-index.html>). Вагомим напрямом стратегічного розвитку інституту є підвищення науково-технічного рівня виконання фонд. і прикл. досліджень за рахунок забезпечення наук. процесу матеріальними та технічними ресурсами. Суттєве значення при цьому набувають: діяльність ЦККП (<https://iepor.org.ua/equipment-center/equipment-support-center.html>); діяльність Клітинного банку ліній з пухлин людини та тварин, який з 1999 р. має статус Національне надбання України (<https://iepor.org.ua/offers-for-investors/human-animal-tissue-cell-bank-lines-services.html>). Завдяки злагодженій діяльності допоміжних структур Інститут забезпечує високий рівень успішності аспірантури протягом багатьох років, що теж можна вважати сильною стороною і свідчить про ефективне використання держаних коштів для підготовки кадрів високої кваліфікації. ІЕПОР приділяє увагу популяризації пілотних іннов. розробок, спрямованих на профілактику раку, створення діагн. технологій в онкогематології, методів терапії онкохворих з урахуванням принципів персоніфікованої медицини, що сприяє підняттю престижу української освіти і науки. В рамках проекту “Наука-суспільству” аспіранти проводять лекції для учнів та студентів, спрямовані на популяризацію знань про онкологічні захворювання. Т.ч., активна наук., педаг., іннов. та сусп. діяльність ІЕПОР - це сучасний стратегічний формат формування ОНП, як результат - вагомий вклад у розвиток міжнародної, національної і регіональної політики держави в галузі освіти, науки та медичних інновацій. Слабкі сторони ОНП лежать виключно в площині слабких сторін державної політики в сфері освітньої, наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Перспективи розвитку ОНП ґрунтуються на системному моніторингу щодо її відповідності сучасним трендам розвитку наукової галузі, зокрема онкології, потребам ринку праці із залученням науково-педагогічних працівників, професіоналів-практиків, роботодавців, здобувачів. З метою оновлення та забезпечення якості ОНП відповідно до вимог сучасного наукового простору в Інституті планується розширення застосування інтернет-ресурсів у освітньому процесі; покращення матеріально-технічного забезпечення, розширення тематики наукових досліджень та одержання та використання нових фундаментальних та прикладних результатів, що формують засади інноваційної складової онкологічної науки, в т.ч. впровадження сучасних діагностичних, прогностичних та предикативних сигнатур, нано- і біотехнологій в практичну медицину; закупівлю нового наукового обладнання; висвітлення наукових результатів здобувачів у провідних фахових виданнях і журналах, в т.ч. власних видань, що входять до наукометричних баз Scopus і Web of Science. Планується розширення переліку фахових дисциплін за вільним вибором. Враховуючи, що Інститут є єдиним представником від України в ОЕСІ, головним завданням є інтеграція установи до світової науково-медичної спільноти, впровадженню новітніх клінічних технологій профілактики, діагностики і терапії та визначенню стратегічних напрямів досліджень в галузі онкології з дотриманням міжнародних стандартів (Good Clinical Practice) та залучення до викладацької діяльності світових лідерів онкологічної науки шляхом розширення практики ІТ-технологій у освітньому процесі, підвищення кваліфікації молодих фахівців через навчання і стажування за кордоном, участь у міжнародних конференціях.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Чехун Василь Федорович

Дата: 17.05.2021 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
«Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів	навчальна дисципліна	1к_1с_Piatchanina_Methodol_final.pdf	SoONf7f1MTfHCM+/QJHa6EZ5+A1LxQEGXc6pkar2JIM=	доступ до мережі Інтернет, доступ до наукометричних баз (Scopus та ін., база "Укрпатент", Під час вивчення дисципліни використовуються спеціалізована лекційна аудиторія, наочні посібники, мультимедійний проектор, екран, комп'ютер)
Основи теоретичної онкології	навчальна дисципліна	1к_2с_Chekhun_Teor_oncol_final.pdf	NJQ5sUkE+3wgI+KRBD3ri3nsCZ2PhYwLceRaUfTd5JE=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екрани стаціонарний та переносний механізовані
Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом	навчальна дисципліна	2к_3с_Naleskina_Epidemiol_final.pdf	PMklkGooYIqI3QS+ApHe8n5yjUureFMjuchjiu9MgrA=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
«Сучасні методи діагностики та лікування злоякісних пухлин основних локалізацій	навчальна дисципліна	2к_4с_Dumansky_Diagn_therapy_cancer_final.pdf	3USxmu+O2wHIlxZpuKXvATbLARN/ZZYu1QaffWOkPzg=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин	навчальна дисципліна	3к_5с_Gluzman_Heathology_final.pdf	bGJJxau1BQkr5Eu3gKcap5qNT0u09eoiCj1DvYhGY1w=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Сучасні парадигми	навчальна	3к_6с_Chekhun_Per	oIDJELykdESV9wks	Мультимедійний проектор Benq

персоналізованої терапії в онкології	дисципліна	sonal_therapy_final.PDF	8BFYzA5me269HOV PtoQQIt7X8xs=	SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Сучасні основи біотерапії раку	навчальна дисципліна	2к_3с_Didenko_Biot herapy_final.pdf	3EYoi8200YqnFQdL IEqQNT9/6czxO4gvk vxIOZGOfNg=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології	навчальна дисципліна	2к_4с_Nikolaev_Sor b_therapy_final.pdf	7frxcmZTsnjrXb7IFE 4Kn8dtb6Ar7l/hL9zi HAF6z3M=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології	навчальна дисципліна	3к_5с_Domina_Rad _med_final.pdf	xG7NBtd+Vbd9io6M bnDbzBq6O1Pk+GUx QjGrxLjsVsA=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований
Основи онкофармакології	навчальна дисципліна	3к_6с_Shlyakhovenk o_Oncopharmacol_f inal.pdf	VGXmJ3WUaSGL4s EKbsPQllmsiW4hmB d3cg4RrcAL7Rg=	Мультимедійний проектор Benq SH-831 призначений для показу презентацій та навчання. Система аудіовізуалізації Behringer Europack UD-1204 EX-pro. Мультимедійний проектор Epson EB-X31 призначений для показу презентацій та навчання. ПК Aser Aspire 7620G Комплект кабелів для підключення до звукового обладнання, радіомікрофони. Екран стаціонарний механізований

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID виклад	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни,	Обґрунтування
-----------	-----	--------	-----------------------	------------------------	------	-----------------------	---------------

ача						що їх викладає викладач на ОП	
223357	Діденко Геннадій Васильович	завідувач лабораторії , Основне місце роботи	Лабораторія онкоімунології та конструювання протиухлинн их вакцин		21	Сучасні основи біотерапії раку	Науковий ступінь: кандидат біологічних наук (ДК №051921 від 28.04.2009), наукова спеціальність: онкологія; Диплом спеціаліста (КВ №11758603 від 22.06.1999) видано закладом: Київський університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 1999, Спеціальність: мікробіологія, Кваліфікація: біолог- імунолог, викладач біології Публікації: 1. Didenko G, Prylutska S, Kichmarenko Y, Potebnya G, Prylutsky Y, Slobodyanik N, Ritter U, Scharff P. Evaluation of the antitumor response to C60 fullerene. Materwissenschaft und Werkstofftechnik 2013; 44(2-3): 124-128. 2. Болюх ІА, Діденко ГВ, Шпак ЄГ, Кузьменко ОП, Лісовенко ГС, Потебня ГП. Експериментальне обґрунтування застосування білків теплогового шоку у вакцинотерапії хворих зі злоякісними новоутвореннями. Клин онкология 2013; 10(2): 143-6. 3. T.V. Symchych, I.M. Voeykova, N.I. Fedosova, O.M. Karaman, O.Yu. Yudina, G.V. Didenko, G.S. Lisovenko, L.M. Evstratieva, G.P. Potebnya. The anticancer efficiency of the xenogeneic vaccine and the indication for its use. Exp.oncol. 2014;– Vol. 36, №2: P.79-84. 4. Svitlana V. Prylutska, Larysa M. Skivka, Gennadiy V. Didenko, Yuriy I. Prylutsky, Maxim P. Evstigneev, Grygoriy P. Potebnya, Rostyslav R. Panchuk, Rostyslav S. Stoika, Uwe Ritter and Peter Scharff. Complex of C60 Fullerene with Doxorubicin as a Promising Agent in Antitumor Therapy. Nanoscale Research Letters (2015), 10:499 5. Fedosova N.I., Voeykova I.M.,

							Karaman O.M., Symchych T.V., Didenko G.V., Lisovenko G.S., Evstratieva L.M., Potebnya G.P.. Cytotoxic activity of immune cells following administration of xenogeneic cancer vaccine in mice with melanoma B-16. Exp Oncol, 2015; 37(2): 130-134. 6. Воєйкова І.М., Федосова Н.І., Караман О.М., Євстрат'єва Л.М., Лісовенко Г.С., Діденко Г.В., Андронаті С.А., Редер А.С., Потебня Г.П. Вплив різних доз низькомолекулярного індуктора ендогенного інтерферону на клітинну та гуморальну ланки системи імунітету у мишей лінії С57Вl/6. Клінічна імунологія. Алергологія. Інфектологія, 2015; 7(86): 46-53. 7. Кузьменко А.П., Діденко Г.В., Шпак Е.Г., Круць А.А., Приймак В.В., Потебня Г.П.. Экспериментальная разработка и клиническая апробация новой тест-системы для мониторинга опухолевых процессов толстого кишечника. Клиническая онкология, 2015; №1(17): 70-73. 8. Діденко Г.В., Лісовенко Г.С., Базась В.М., Кузьменко А.П., Черемшенко Н.Л., Воєйкова І.М., Круць О.О., Шпак Е.Г., Потебня Г.П. Модифікація імунної відповіді на ксеногенні ембріональні протеїни ад`ювантами мікробного походження. Медична та клінічна хімія, 2015; 17(3(64)): 16-22. 9. Діденко Г.В., Лісовенко Г.С., Потебня Г.П., Шпак Е.Г., Круць О.О., Кузьменко О.П., Карпенко О.П. Ефективність комбінованого застосування ксеногенної протипухлинної вакцини та доксорубіцину в експерименті. Клиническая
--	--	--	--	--	--	--	---

							онкология, 2015; №4: С. 10. Діденко Г.В. , Лісовенко Г.С., Черемшенко Н.Л., Воєйкова І.М., Круць О.О., Потебня Г.П. Протипухлинна та анти- метастатична ефективність комбінованого застосування протипухлинної вакцини та аміксіну у мишей з карциномою легені Льюїс Biotechnologia Acta Київ, 2016: 76-83. 11. Artur Martynov, Gennady Didenko, Boris Farber, Sophya Farber, Olena Cruts / The anticancer activity of antisense microRNA (fRNA) in combination with the lectin from Bacillus subtilis B-7025. /JournalPharmacy and Pharmacology. 2018; V70. №6: P. 732-739. Загальна кількість публікацій: 68 Керівництво студентами - 15 Керівництво аспірантами – 1 особа, за спеціальністю 14.01.07 Конференції, семінари: 1. 2-й з'їзд онкологів країн СНД. Київ, 2000р. 2. Сучасні проблеми експериментальної і клінічної онкології // VII-а міжнародна конференція молодих онкологів. Київ, 2006р 3. XI з'їзд онкологів України. Судак, 2006р. 4. IV з'їзд онкологів і радіологів СНД. Баку 2006 р. 5. 7 з'їзд онкологів і радіобіологів країн СНГ. 6. First Intern Conf “Cancer immuno-therapy & Immunomonitoring (CITIM)”, 18-21 may. Kiev, Ukraine, 2009. 7. Experimental oncology, international conference “Tumor and host: novel aspects of old problems “, Kyiv, September 21-24, 2010 8. Казахстан, Астана, 5-7 вересня 2012. Нагороди: Лауреат державної премії в галузі науки і техніки України (2016)
383287	Яловенко Тетяна	науковий співробітни	Відділ моніторингу	Диплом бакалавра,	6	Сучасні парадигми	Науковий ступінь: кандидат біологічних

	Миколаївна	к, Основне місце роботи	пухлинного процесу та дизайну терапії	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 070402 Біологія	персоналізован ої терапії в онкології	наук (ДК №044446 від 11.10.2017), Наукова спеціальність: онкологія; Диплом магістра (КВ №45641635 від 27.06.2013) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2013, Спеціальність: Мікробіологія, Кваліфікація: мікробіолога, наукового співробітника (біологія), викладача вищого навчального закладу; Диплом бакалавра (КВ №41707391 від 30.06.2011) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2011, Спеціальність: Біологія, Кваліфікація: інженера-лаборанта в галузі біології. Публікації: 1.Клиническое значение уровня металлосодержащих белков в сыворотке крови больных раком молочной железы / Чехун В.Ф., Яловенко Т.М., Павлова А.А., Лукьянова Н.Ю.// Онкологический журн. (Беларусь). – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 7-13. 2.Hepcidin as a possible marker in determination of malignancy degree and sensitivity of breast cancer cells to cytostatic drugs / TM Yalovenko, IM Todor, NY Lukianova, VF Chekhun // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 2. – P. 84-88. 3.V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, L.Z. Polishchuk, L.A. Nalieskina, T.V. Zadvornyi, D.M. Storchai, I.N. Todor, S.O. Sobchenko, D.V. Demash, T.M. Yalovenko, T.V. Borikun, Yu.V. Lozovska, Yu.V. Vitruk, M.V. Chepurnatyi, M.V. Pikul, O.E. Stakhovsky, O.A. Voilenko, E.O. Stakhovsky/ Editors: Hiroto S. Watanabe/. The role of lactoferrin expression in initiation and progression of most common hormone-dependent
--	------------	-------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	---

							cancers. // Horizons in Cancer Research. — 2017. — Vol. 66, N 3. — P. 51-85. 4. Лук'янова Н.Ю., Борікун Т.В., Базась В.М., Яловенко Т.М., Задворний Т.В., Малишок Н.В., Россильна О.В. Циркулюючі мікроРНК: перспективи використання для ранньої діагностики та моніторингу перебігу пухлинного процесу // Онкологія — 5. Особливості експресії гепсидину у хворих на рак молочної залози / ТМ Яловенко, НЮ Лук'янова, ВФ Чехун // Онкологія. — 2015. — Т. 17, № 4. — С. 258-262. 6. Prognostic significance of microRNA-200b and ERCC1 expression in tumor cells of patients with esophageal cancer / Exp. Oncology. — 2020. — Vol. 42, N 3. — P. 167-171 // Kirkilevsky S.I., Krakhmalev P.S., Malyshok N.V., Zadvornyi T.V., Borikun T.V., Yalovenko T.M. 7. Association of circulating miR-21, -205, and -182 with response of luminal breast cancers to neoadjuvant FAC and AC treatment / Exp. Oncology. — 2020. — Vol. 42, N 3. — P. 162-166 // V.F. Chekhun, T.V. Borikun, V.M. Bazas, A.V. Andriiv, O.M. Klyusov, T.M. Yalovenko, N.Yu. Lukianova Загальна кількість публікацій: 30 Участь у вітчизняних та закордонних наукових форумах за звітний період: 1. Зв'язок рівня металовмісних білків з клініко-патологічними особливостями раку молочної залози та їх роль у детермінації чутливості пухлин до цитостатиків / Наук.-практ. конф. “Персоніфікація лікування гормонозалежних пухлин”: тези доп., Яремче, 15-16 жовтня 2015 р. - Онкологія. - 2015. - Т. 17, №3. - С. 1 2. Роль гепсидину у
--	--	--	--	--	--	--	--

							формуванні агресивного фенотипу клітин раку молочної залози людини / XIII International Scientific Conference of Students and Young Scientists. "Shevchenkivska Vesna: Life Sciences" – 2015. - Р.443. Зв'язок експресії гепсидину з клініко-морфологічними характеристиками раку молочної залози / Наук.-практ. конф. "Внесок молодих вчених і спеціалістів у розвиток медичної науки і практики: нові перспективи": тези доп., Харків, 15 травня 2015р., С.104 4. Дослідження можливостей використання циркулюючих мікроРНК-200b та -122 в якості позапухлинних маркерів перебігу РМЗ / XIII з'їзд онкологів та радіологів України: матеріали з'їзду, м. Київ. 26-28 травня 2016 р. – К., 2016. – С. 202. 5. Прогностичне значення пухлинного і сироваткового гепсидину у хворих на рак молочної залози / Тези доповідей конференції "Перспективи діагностики та лікування онкологічної патології" 2016р. – Клінічна онкологія – 2016. №2 (22), С. 80 6. Prognostic significance of expression of tumor suppressor microRNA 122, 133a, and 200b in breast cancer patients / Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Kyiv, 13-15 June, 2016 // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 2. – P. 130. 7. Role of hepcidin in the formation of a degree of malignancy of breast cancer / Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Kyiv, 13-15 June, 2016 // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 2. – P. 140.8. Рак молочної залози: особливості
--	--	--	--	--	--	--	--

						цитоархітектоніки та стану лактоферину у первинному осередку хворих / Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології», м. Дніпро, 10-12 жовтня 2018 р. - С. 101-102. 9. Serum miR-155, -320a, and -205 levels as prognostic markers of breast cancer course / 6-й з'їзд Укр. тов-ва клітинної біології з міжн. представництвом: збірник тез [6th Ukrainian Congress for Cell Biology with intern. representation: Abstract book]. June 18-21, Yaremche, Ukraine. – Yaremche, 2019. – Р. 109. Керівництво НДР: Не здійснювала Нагороди: Стипендіат Академії Наук України (2016-2018) Стипендіат Президента України для молодих вчених (2018-2020рр.) Керівництво аспірантами, здобувачами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата медичних та біологічних наук, науковою роботою студентів: 2019р. – виробнича практика студентки Коліуш А.Д. (ННЦ “Інститут біології” Київського національного університету імені Тараса Шевченка; спеціальність «Лабораторна діагностика»; 3 курс). 2019р. – виробнича практика студентки Лук`янової Є.Д. (ННЦ “Інститут біології” Київського національного університету імені Тараса Шевченка; спеціальність «Лабораторна діагностика»; 3 курс). 2019р. – виробнича практика студентки Федорова М.А. (ННЦ “Інститут біології” Київського національного університету імені Тараса Шевченка; спеціальність «Лабораторна діагностика»; 3 курс).
--	--	--	--	--	--	--

383285	Борікун Тетяна Вікторівна	науковий співробітни к, Основне місце роботи	Відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії	Диплом бакалавра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070402 Біологія	10	Основи теоретичної онкології	Науковий ступінь: кандидат біологічних наук (ДК №056778 від 14.05.2020), Наукова спеціальність: онкологія; Диплом магістра (КВ №47473714 від 30.06.2014) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2014, Спеціальність: Генетика, Кваліфікація: молодший науковий співробітник (біологія), генетик; Диплом бакалавра (КВ №43715057 від 31.05.2012) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2012, Спеціальність: Біологія, Кваліфікація: фахівця в галузі біології. Публікації 1. Chekhun, V. F., T. V. Borikun, and N. Yu Lukianova. "Effect of 5- azacytidine on miRNA expression in human breast cancer cells with different sensitivity to cytostatics." Experimental oncology (2016). 2. Lukianova, N., et al. "ROLE OF MIRNA-122 AND MIRNA-200B IN INTRATUMOR HETEROGENEITY FORMATION AND HUMAN BREAST CANCER PROGNOSIS." International Journal of Current Research and Review 8.17 (2016): 50. 3. Лук'янова, Н. Ю., et al. "Зміни спектра металовмісних протеїнів та факторів їх епігенетичної регуляції в динаміці росту чутливої та резистентної карциноми герена." Онкологія (2016). 4. Chekhun, V. F., et al. "Modifying effects of 5- azacytidine on metal- containing proteins profile in Guerin carcinoma with different sensitivity to cytostatics." Experimental Oncology (2016). 5. Chekhun, V. F., et al. "Artemisinin modulating effect on human breast cancer cell lines with different sensitivity to
--------	---------------------------------	--	---	---	----	------------------------------------	---

							cytostatics." Experimental Oncology (2017). 6. Чехун, В. Ф., et al. "Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122,-155,-182 та-200b у хворих на рак молочної залози." Наука та інновації (2017). 7. Zalutski, I. V., et al. "Influence of exogenous lactoferrin on the oxidant/antioxidant balance and molecular profile of hormone receptor-positive and-negative human breast cancer cells in vitro." Experimental oncology (2017). 8. Chekhun, V. F., et al. "Association of cd44⁺ cd24⁻/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer." Experimental Oncology (2017). 9. Zadvornyi, T. V., et al. "Effects of exogenous lactoferrin on phenotypic profile and invasiveness of human prostate cancer cells (DU145 and LNCaP) in vitro." Experimental oncology (2018). 10. Chekhun, V. F., et al. "Antitumor and genotoxic effects of lactoferrin in Walker-256 tumor-bearing rats." Experimental oncology (2018). 11. Chekhun, V. F., et al. "Influence of ferromagnetic nanocomposite (Ferroplat) on human breast cancer cells of different malignancy degrees: pro/antioxidant balance and energy metabolism." Experimental Oncology 40.4 (2018): 268-274. 12. Lukianova, N. Yu, T. V. Borikun, and V. F. Chekhun. "Tumor microenvironment-derived miRNAs as prognostic markers of breast cancer." Experimental Oncology 41.3 (2019): 242-247. 13. Chekhun, V. F., et al. "Association of circulating miR-21,-205, and-182 with response of luminal breast cancers to neoadjuvant FAC and AC treatment." Experimental Oncology 42.3 (2020): 162-166.
--	--	--	--	--	--	--	--

							14. Zadvornyi, T. V., et al. "NANOG as prognostic factor of prostate cancer course." <i>Experimental Oncology</i> 42.2 (2020): 94-100. 15. Kirkilevsky, S. I., et al. "Prognostic significance of microRNA-200b and ERCC1 expression in tumor cells of patients with esophageal cancer." <i>Experimental Oncology</i> 42.3 (2020): 167-171. Участь у вітчизняних та закордонних наукових форумах за звітний період 1. Зв'язок експресії онкосупресорних мікроРНК-200b та -122 з молекулярним підтипом раку молочної залози Тези доповідей конференції “Перспективи діагностики та лікування онкологічної патології” 2016р. – Клінічна онкологія – 2016. №2 (22), С. 80. 2. Дослідження можливостей використання циркулюючих мікрорнк-200b та -122 в якості позапухлинних маркерів перебігу РМЗ XIII з'їзд онкологів та радіологів України: матеріали з'їзду, м. Київ. 26-28 травня 2016 р. – К., 2016. – С. 202. 3. Prognostic significance of expression of tumor suppressor microRNA 122, 133a, and 200b in breast cancer patients Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Kyiv, 13-15 June, 2016 // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 2. – P. 130. 4. Changes of miRNA-122, -200b and 320a expression as prognostic biomarkers for breast cancer The III Swedish-Ukrainian meeting on cancer diseases: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Stockholm, 16-17 January, 2017 // Exp. Oncology. – 2017. – Vol. 39, N 1. – P. 92. 5. Прогностичне значення експресії пухлинних та
--	--	--	--	--	--	--	--

							сироваткових мікрорнк-122, -200b та -182 у хворих на рак молочної залози тези доповідей 6. науково-практичної конференції «Онкологія сьогодні: від діагностики до лікування!» 14 квітня 2017, Київ -- Клінічна онкологія – 2017. №3 (27), С. 86. 7. Connection of mir-122, -320a and -155 profile in serum of patients with clinical-pathological characteristics of breast cancer 9th efiseji south east european immunology school (SEEIS2017) September 8 – 11, 2017, Lviv, Ukraine 8. Dendrimers in anti-cancer drug delivery Materials of international conference “Vaccines&Vaccination” , Moscow, September 27 – October 1, 2017 9. Dendrimers in in vitro and in vivo DNA transfection Materials of international conference “Vaccines&Vaccination” , Moscow, September 27 – October 1, 2017 10. Prognostic significance of serum and tumor miR-10b, miR-221, and miR-200b in breast cancer patients Symposium “Fundamental principles of cancer biotherapy” КІЕРОР, Kyiv, Ukrain, May 21-22, 2018
380935	Думанський Юрій Васильович	Головний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії		2	«Сучасні методи діагностики та лікування злоякісних пухлин основних локалізацій	Вчене звання: професор (ІП №001827 від 08.12.1994); Науковий ступінь: доктор медичних наук (ДТ №010955 від 22.11.1991), наукова спеціальність: онкологія; Диплом спеціаліста (Б-1 № 587366 від 29.06.1977) видано закладом: Донецький державний медичний інститут М. Горького, Рік закінчення: 1977, Спеціальність: лікар-лікувальник. Керівництво НДР-«Розробка і впровадження сучасних методів діагностики гострих мієлоїдних лейкозів із використанням маркерів

							лейкемичних стовбурових клітин» (термін виконання 2020-2021рр.). № державної реєстрації 0120U100412. Є відповідальним виконавцем НДР “Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельність перебігу гормонозалежних пухлин” 2017 – 2021 рр., № державної реєстрації 0117U002034. Публікації: монографії, підручники, руководства-41, публікації в фахових наукових журналах-300, винаходи, патенти-48. Участь у вітчизняних та закордонних наукових форумах за звітний період (2016-2020рр) – XIII з’їзд онкологів та радіологів України (2016р.); Tumor and host novel aspects of old problem. II International Scientific Conference, Kyiv, 2019; науково-практичні конференції – Тернопіль (2016), Рівне (2018), Вінниця (2018), Полтава (2018), Київ (2019), Кропивницький (2019). Нагороди: Почесна грамота МОЗ України (2007), Почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України» (2007), Грамота Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом»(2012), Почесна Грамота КМ України (2012), Орден «За заслуги» III ступеня (2013), Державна премія України в галузі науки і техніки (2014), Медаль Агапіта Печерського Національної академії медичних наук України (2015), Орден УПЦ Нестора Літописця I ступеня (2016). Керівництво аспірантами, здобувачами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук, науковою роботою
--	--	--	--	--	--	--	--

							студентів.- під моїм керівництвом захищено 9 дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук та 24- кандидата медичних наук за фахом «Онкологія».
199366	П`ятчаніна Тетяна Віталіївна	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ менеджменту наукових досліджень та інновацій	Диплом спеціаліста, Київський орден Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: біофізика	39	«Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів	Кандидат біологічних наук (КД № 061158-1992 р.) спеціальність «онкологія»; Старший науковий співробітник (АС № 5548 - 2006 р.) Публікації: 1.Чехун В.Ф., Дворщенко О.С., Куліков В.М., Кравчук В.В. Набір сторінок графічного інтерфейсу «Персонального медичного органайзера хворої на рак молочної залози». Патент України на промисловий зразок № 33008, 26.09.2016, бюл №18. 2. О.С. Дворщенко, І.В. Шепеленко, А.М. Огородник, А.О. Павлова. Просвітницький українськомовний інтернет-портал щодо раку молочної залози. XIII з'їзд онкологів та радіологів України (26-28 травня 2016, Київ). Укр. радіол. журн.2016(1):207 3. В.М. Куліков, О.С. Дворщенко, Т.В. П'ятчаніна, В.В. Кравчук. m-Health – додаток для управління медичними даними хворих на рак молочної залози. XIII з'їзд онкологів та радіологів України (26-28 травня 2016, Київ). Укр. радіол. журн. 2016 (1):201 4. M.G. Mazur, T.V. Pyatchanina. Current methods to study the proteome of breast cancer. Intern. Scientific Conf. “Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer” (13-15 June 2016, Kyiv) Experimental Oncology 2016; 38 (2):136 5. Mazur M.G., Pyatchanina T.V. The use of proteomic technologies in breast cancer research. Experimental Oncology

2016;38 (3):146–157.

6. Пятчанина Т.В. Фундаментальные знания как основа нововведений в клинической онкологии. Дайджест докладов секции «Концептуальные вопросы экспериментальной и фундаментальной онкологии на XIII съезде онкологов и радиологов Украины (26-28 мая 2016 г. Онкология 2016; 18 (2):156-159

7. Мазур М.Г., Пятчанина Т.В. Основные достижения исследований протеома рака молочной железы. Онкологический журнал 2016;10 (4 (40):94-105.

8. Ключко О.М., Пятчанина Т.В., Мазур М.Г. Огляд деяких математичних методів у дослідженні онкологічної патології. XIII Міжн. науково-техн. конф. «ABIA-2017» (19-21 квітня 2017, Київ):10.6-10.10. електронна публікація.

9. Пятчанина Т.В., Мазур М.Г. Основні напрямки досліджень протеому при раку молочної залози. Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень 2017;5(1):728-736.

10. Ключко О.М., Пятчанина Т.В., Мазур М.Г. Комбіноване застосування реляційних баз даних зображень для діагностики, терапії та прогнозу онкологічних захворювань. X Міжн. науково-практ. Конф. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2017)» (16-17 травня 2017, Київ): 275-276.

11. Ключко О.М., Пятчанина Т.В., Мазур М.Г., Цал-Цалко В.І. Захист персональних даних пацієнтів з онкологічною патологією. X Міжн. науково-практ. Конф. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2017)» (16-17 травня 2017, Київ): 240-241

							12. Дворщенко О, Куліков В., П'ятчаніна Т.В. Технологія комплексного рейтингового оцінювання результативності індивідуальної діяльності наукових співробітників. Information Technology and Security. 2017; 5 (1):12-20. http://its.iszzi.kpi.ua/article/view/120551 13. Т.В. П'ятчаніна , А.Н. Огородник Оцінка впливу факторів ризику навколишнього середовища у виникненні онкологічних захворювань. Наук.-практ. конф. молодих вчених «Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки України. Тринадцяті Марзєєвські читання» (19-20 жовтня 2017, Київ); 17:65 – 67 14. Т.В. П'ятчаніна, А.Н. Огородник Моделі ризика розвитку рака молочної залози. Вес. Нац. акад. наук Білорусі. Сер. мед. наук 2018;15 (4):503–510. https://doi.org/10.29235/1814-6023-2018-15-4-503-510 15. Пятчаніна Т.В., Огородник А.Н., Васильев А.В., Мазур М.Г. Патентно-лицензионная деятельность Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины. XI Межд. научно-практ. конф. «Информация, анализ, прогноз – стратегические рычаги эффективного государственного управления» (18 октября 2018, Киев):228-232. 16. Т.В. П'ятчаніна , А.Н. Огородник. Патентно-ліцензійна та винахідницька діяльність ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України. Межд. научно-практ. конф «Актуальні проблеми інноваційної діяльності та трансферу технологій» (18 травня 2018, Київ):
--	--	--	--	--	--	--	--

							120-12517. Klyuchko O.M., Pyatchanina T.V., Mazur M.G. Methods of mathematics and bioinformatics in contemporary oncology. The Eighth World Congress «AVIATION IN THE XXI-st CENTURY– Safety in Aviation and Space Technologies (October 10-12, 2018, Kyiv):35-37 18. Ключко О.М., Мазур М.Г., Басарак О.В., Пятчанина Т.В. Розробка мережєвих біомедичних інформаційних систем з базами даних. XI Міжн. науково-практ. конф. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2018)» (22-23 травня 2018, Київ): 273-274. 19. Ключко О.М., Мазур М.Г., Басарак О.В., Пятчанина Т.В. Методи онтології при створенні біомедичних інформаційних систем. XI Міжн. науково-практ. конф. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2018)» (22-23 травня 2018, Київ): 270-272. 20. П'ятчанина Т.В., Огородник А.М., Васил'єв О.В., Мазур М.Г. Аналіз патентної активності в Інституті експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України «Наука та інновації» 2019, 15(3):55-64 https://doi.org/10.15407/scin15/03/053 21. Ключко О.М., Мазур М.Г., П'ятчанина Т.В. Розробка методів автоматизованої обробки зображень для потреб вітчизняної онкології XII Міжн. науково-практ. конф. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2019)» (21-22 травня 2019, Київ, Україна):98-99 22. П'ятчанина Т.В.,Огородник А.М. Методичні підходи до проведення патентно-інформаційного пошуку в галузі медико-біологічних
--	--	--	--	--	--	--	---

наук II Міжнар. наук.-
 практ. конференція
 «Інтелектуальна
 власність і право на
 шляху до сталого
 розвитку країни» (19
 квітня 2019 р., м.
 Київ):
 23. Т. Pyatchanina, A.
 Ogorodnyk, P. Melnik-
 Melnikov.
 Methodological
 approaches to patent
 researches in the field
 of biomedical sciences.
 Медичні перспективи.
 2019;24(2):4-9
<https://doi.org/10.26641/2307-0404.2019.2.170117>
 24. Мельник-
 Мельников П.Г.,
 П'ятчаніна Т.В.,
 Огородник А.М.,
 Мазур М.Г. Аналіз
 досвіду закордонних
 офісів трансферу
 технологій для
 формування в
 наукових установах
 України ефективної
 системи трансферу
 технологій. Наука,
 технології, інновації
 2019;3(11): 62-69
<http://doi.org/10.35668/2520-6524-2019-3-07>
 25. Пятчаніна Т.В.,
 Огородник А.М.,
 Мельник-Мельников
 П.Г. Патентні
 дослідження як
 основа сучасних
 інноваційних підходів
 до впровадження
 наукових розробок в
 онкології. XII Міжн.
 науково-практична
 конф. «Інформація,
 аналіз, прогноз –
 стратегічні важелі
 ефективного
 державного
 управління»(2019.,
 Київ): 218-221
 26. Klyuchko O.M.,
 Pyatchanina T.V.,
 Mazur M.G. Using of
 contemporary methods
 of medical
 microimages automatic
 processing in practical
 oncology.
 Республиканская
 конф. с межд. уч.,
 посвящ 110-летию
 В.А.Бандарина
 «Физико-химическая
 биология как основа
 современной
 медицины» (24 мая
 2019, Минск): ч.2, 81-
 82
 27. Pyatchanina T.,
 Ogorodnyk A., Melnik-
 Melnikov P. Modern
 innovative approaches
 to introducing
 developments in
 oncology. III Міжн.

							науково-практ. конф. «Сучасні перспективи розвитку науки» (2019, Київ):21-22 28. П'ятчаніна Т.В., П.Г. Мельник-Мельников, А.М. Огородник. До питання раціонального пошуку інвесторів українськими вченими, зокрема серед корпоративних венчурних фондів у медико-біологічній галузі. Наука. Технології. Інновації 2019; 4(12):41-46 http://doi.org/10.35668/2520-6524-2019-4-05 29. П'ятчаніна Т.В., Огородник А.М., Васильєв О.В., Чьочь В.В. Патентно-інформаційний пошук як сучасний інструмент досліджень у галузі медико-біологічних наук. Наука та інновації, 2020, 16(3):81-87. https://doi.org/10.15407/scin16.03.081 30. Klyuchko O.M., Pyatchanina T.V., Datsko I.R Biotechnical expert system for monitoring of harmful chemical substances in environment. «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси»- «ПРТК-2020»: Матер.ХІІІ МНПК. – К: «НАУ-друк» 2020. – С.74-76 31. В. О. Романов, Т. В. П'ятчаніна, О. В. Ковирьова. Медичні комунікатори для сімейної медицини. Медична інформатика та інженерія, 2020, 1(49): 78-83. https://doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2020.1.11132 Загальна кількість публікацій: 140 Конференції, семінари: 1. ХІІІ з'їзд онкологів та радіологів України. 26-28 травня 2016 р., м. Київ. 2. Intern. Scientific Conference “Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer” 13-15 June 2016, Kyiv. 3. ХІІІ Міжн. науково-технічна конференція "ABIA-
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

						«Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси»- «ПРТК-2020», Київ, Україна.
383285	Борікун Тетяна Вікторівна	науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії	Диплом бакалавра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070402 Біологія	10	Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології
						Науковий ступінь: кандидат біологічних наук (ДК №056778 від 14.05.2020), Наукова спеціальність: онкологія; Диплом магістра (КВ №47473714 від 30.06.2014) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2014, Спеціальність: Генетика, Кваліфікація: молодший науковий співробітник (біологія), генетик; Диплом бакалавра (КВ №43715057 від 31.05.2012) видано закладом: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Рік закінчення: 2012, Спеціальність: Біологія, Кваліфікація: фахівця в галузі біології. Публікації 1. Chekhun, V. F., T. V. Borikun, and N. Yu Lukianova. "Effect of 5-azacytidine on miRNA expression in human breast cancer cells with different sensitivity to cytostatics." Experimental oncology (2016). 2. Lukianova, N., et al. "ROLE OF MIRNA-122 AND MIRNA-200B IN INTRATUMOR HETEROGENEITY FORMATION AND HUMAN BREAST CANCER PROGNOSIS." International Journal of Current Research and Review 8.17 (2016): 50. 3. Лук'янова, Н. Ю., et al. "Зміни спектра металовмісних протеїнів та факторів їх епігенетичної регуляції в динаміці росту чутливої та резистентної карциноми герена." Онкологія (2016). 4. Chekhun, V. F., et al. "Modifying effects of 5-azacytidine on metal-containing proteins profile in Guerin carcinoma with different sensitivity to cytostatics." Experimental Oncology (2016). 5. Chekhun, V. F., et al.

								"Artemisinin modulating effect on human breast cancer cell lines with different sensitivity to cytostatics." Experimental Oncology (2017). 6. Чехун, В. Ф., et al. "Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122,-155,-182 та-200b у хворих на рак молочної залози." Наука та інновації (2017). 7. Zalutski, I. V., et al. "Influence of exogenous lactoferrin on the oxidant/antioxidant balance and molecular profile of hormone receptor-positive and-negative human breast cancer cells in vitro." Experimental oncology (2017). 8. Chekhun, V. F., et al. "Association of cd44⁺ cd24⁻/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer." Experimental Oncology (2017). 9. Zadvornyi, T. V., et al. "Effects of exogenous lactoferrin on phenotypic profile and invasiveness of human prostate cancer cells (DU145 and LNCaP) in vitro." Experimental oncology (2018). 10. Chekhun, V. F., et al. "Antitumor and genotoxic effects of lactoferrin in Walker-256 tumor-bearing rats." Experimental oncology (2018). 11. Chekhun, V. F., et al. "Influence of ferromagnetic nanocomposite (Ferroplat) on human breast cancer cells of different malignancy degrees: pro/antioxidant balance and energy metabolism." Experimental Oncology 40.4 (2018): 268-274. 12. Lukianova, N. Yu, T. V. Borikun, and V. F. Chekhun. "Tumor microenvironment-derived miRNAs as prognostic markers of breast cancer." Experimental Oncology 41.3 (2019): 242-247. 13. Chekhun, V. F., et al. "Association of circulating miR-21,-205, and-182 with response of luminal
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							breast cancers to neoadjuvant FAC and AC treatment." <i>Experimental Oncology</i> 42.3 (2020): 162-166. 14. Zadvornyi, T. V., et al. "NANOG as prognostic factor of prostate cancer course." <i>Experimental Oncology</i> 42.2 (2020): 94-100. 15. Kirkilevsky, S. I., et al. "Prognostic significance of microRNA-200b and ERCC1 expression in tumor cells of patients with esophageal cancer." <i>Experimental Oncology</i> 42.3 (2020): 167-171. Участь у вітчизняних та закордонних наукових форумах за звітний період 1. Зв'язок експресії онкосупресорних мікроРНК-200b та -122 з молекулярним підтипом раку молочної залози Тези доповідей конференції “Перспективи діагностики та лікування онкологічної патології” 2016р. – Клінічна онкологія – 2016. №2 (22), С. 80. 2. Дослідження можливостей використання циркулюючих мікрорнк-200b та -122 в якості позапухлинних маркерів перебігу РМЗ XIII з'їзд онкологів та радіологів України: матеріали з'їзду, м. Київ. 26-28 травня 2016 р. – К., 2016. – С. 202. 3. Prognostic significance of expression of tumor suppressor microRNA 122, 133a, and 200b in breast cancer patients <i>Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Kyiv, 13-15 June, 2016 // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 2. – P. 130.</i> 4. Changes of miRNA-122, -200b and 320a expression as prognostic biomarkers for breast cancer The III Swedish-Ukrainian meeting on cancer diseases: Intern. Sci. Conf.: Abstr., Stockholm, 16-17
--	--	--	--	--	--	--	---

							January, 2017 // Exp. Oncology. – 2017. – Vol. 39, N 1. – P. 92. 5. Прогностичне значення експресії пухлинних та сироваткових мікрорнк-122, -200b та -182 у хворих на рак молочної залози тези доповідей 6. науково-практичної конференції «Онкологія сьогодні: від діагностики до лікування!» 14 квітня 2017, Київ -- Клінічна онкологія – 2017. №3 (27), С. 86. 7. Connection of mir-122, -320a and -155 profile in serum of patients with clinical-pathological characteristics of breast cancer 9th efiseji south east european immunology school (SEEIS2017) September 8 – 11, 2017, Lviv, Ukraine 8. Dendrimers in anti-cancer drug delivery Materials of international conference “Vaccines&Vaccination” , Moscow, September 27 – October 1, 2017 9. Dendrimers in in vitro and in vivo DNA transfection Materials of international conference “Vaccines&Vaccination” , Moscow, September 27 – October 1, 2017 10. Prognostic significance of serum and tumor miR-10b, miR-221, and miR-200b in breast cancer patients Symposium “Fundamental principles of cancer biotherapy” KIEPOR, Kyiv, Ukrain, May 21-22, 2018
120548	Сарнацька Вероніка В`ячеславівна	Провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ засобів та методів сорбційної терапії	Диплом спеціаліста, Київський технологічний інститут легкої промисловості, рік закінчення: 1983, спеціальність: технологія шкіри та хутра	36	Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології	Доктор біологічних наук (ДД № 000497 - 2011 р.) спеціальність- «Патологічна фізіологія»; Старший науковий співробітник (АС № 001436 - 2015р.),спеціальність - «Патологічна фізіологія» Публікації: 1.Сахно Л.О.,Сарнацкая В.В., Ніколаєв В.Г., Юшко Л.О., Коротич В.Г., Сидоренко О.С., Снежкова Є.О., Іванюк А.А. Аплікаційний вуглецевий композит з іммобілізованим полігексаметиленгуан

							ідином та спосіб його одержання. Патент на винахід № 112574 Бюл. № 18, 26.09.2016 р. 2.О.М. Караман, Н.І. Федосова, І.М. Воєйкова, Г.В. Діденко, Сарнацкая В.В. , Л.О., Юшко, О.М.Пясковська, Г.П. Потебня, В.Г. Ніколаєв,Г.І. Соляник. Прояви пухлино-асоційованої анемії у мишей з карциномою легені люїс на фоні застосування протипухлинних вакцин. Онкологія 2016. – т.18, №4(70), стор. 262-268. 3.Юшко Л.А., Сарнацкая В.В., Сахно Л.А., Дасюкевич О.И., Пазюк Л.М., Масленный, В.Н., Николаев В.Г. Корригирующее влияние энтеросорбции на структуру и функцию печени и почек у мышей с карциномой легкого Льюис. Тези XIII з'їзду онкологів та радіобіологів України 26 – 28 травня 2016 р Київ, стор.15. 4.Діденко Г.В., Караман О.М., Федосова Н.І., Воєйкова І.М., Сарнацкая В.В., Юшко Л.О., Пясковська О.М., Потебня Г.П., Соляник Г.І. Вивчення впливу ауто- та алогенних протипухлинних вакцин на прояви паранеопластичного синдрому у мишей з високоангіогенним варіантом карциноми легені Льюїс. Тези XIII з'їзду онкологів та радіобіологів України 26 – 28 травня 2016 р Київ, стор.195. 5.V.V.Sarnatskaya, L.A. Yushko, L.A. Sakhno, V.N. Maslenny, A.S. Sydorenko, V.G. Nikolaev. Effects of enterosorption in mice with Lewis lung carcinoma. Abstract, International Scientific Conference «Normal and Cancer Stem Cells: Discovery, Diagnostics and Therapy», Exp. Oncol. – 2017. -39. 6.V.V. Sarnatskaya , V.G. Nikolaev, L.A. Sakhno, K.I. Bardakhivskaya, E.A. Snezhkova, A.S.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Sakhno L.A. Paziuk L.M., Yushko L.A., Rodionova N.K., Maslenny V.N., Sydorenko A.S. Nikolaev V.G. Highly activated carbon enterosorbent mediates the suppression of paraneoplastic syndrome associated with Lewis lung carcinoma in mice. Experimental Oncology. 2018,v.40, №1,33-41. 12. Shevchuk O., Snezhkova E., Sarnatskaya V., Mikhailenko V., Glavin A., Makovetska L., Bardakhivska K., Birchenko I., Kozynchenko O., Nikolaev V. Effect of primary and secondary beads of carbon enterosorbent on haematological parameters and oxidative stress development caused by melphalan in rats. Medicina 2019, Vol. 55, Article 557, http://dx.doi.org/10.3390/medicina55090557 13. Shlapa Y., Sarnatskaya V., Timashkov I., Yushko L., Antal I., Gerashchenko B., Nychyporenko I., Belous A., Nikolaev V., Timko M. Synthesis of CeO ₂ nanoparticles by precipitation in reversal microemulsions and their physical-chemical and biological properties. Appl. Phys. A Mater. Sci. Process. 2019, Vol. 125, Article 412, https://doi.org/10.1007/s00339-019-2706-6 14. Sakhno L.A., Sarnatskaya V.V, Yushko L.A., Snezhkova E.A., Bardakhivska K.I, Shevchuk O.O, Sidorenko A.S., Nikolaev V.G. Adsorptive therapy as a modifier for tumor-host interaction. Exp. Oncol. 2019,Vol. 41, N. 3, P. 254-257. 15.Oksana O. Shevchuk, Elisaveta A. Snezhkova, Anatoliy G. Bilous, Veronika V. Sarnatskaya, Kvitoslava I. Badakhivska, Larysa A. Sakhno, Vasyl F. Chekhun and Volodymyr G. Nikolaev. Detoxification as an Addition to Conventional Therapy of Acute Radiation Sickness and Iatrogenic
--	--	--	--	--	--	--	---

Leukopenia. In book: Leucocyte Biology. In book: Leucocyte Biology. In book: Cells of the Immune System, Leucocyte Biology, edited by Ota Fuchs Edition : Intechopen, UK, London, 2019: IntechOpen, 2019, doi:10.5772/intechopen.85690

16. Khudenko N. V., Sarnatskaya V. V., Yushko L. O., Pazuk L. M., Maslenniy V. M., Bubnovska L. M. *, Nikolaev V. G. Study of metabolic shifts caused by development of breast cancer in rats with Walker 256 carcinosarcoma. «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy», Abstracts, 1st scientific and practical conference for students and young scientists with international participation (15 травня 2019 р.). – Х.: Вид-во НФаУ, 2019: 26-27.

17. Hudenko N.V., Sarnatskaya V.V., Paziuk L.M., Yushko L.O., Maslenny V.N., Nikolaev V.G. Cardiomyopathy in rats with Walker 256 carcinosarcoma: generation of reactive oxygen species induces damage of cardiomyocytes. (6th Ukrainian Congress for Cell Biology with international representation), Ukrainian Society of Cell Biology, Session 4, Tumor cell biology, Proceedings, (18-21 червня 2019), Yaremche, Ukraine: 103.

18. N. Khudenko, V. Sarnatskaya, I. Nychyporenko, L. Paziuk, I. Timashkov, L. Yushko, V. Nikolaev. Experimental doxorubicin-induced dilated cardiomyopathy: the effect of nanodispersed cerium dioxide. Науково-практична конференція молодих вчених «фундаментальна медицина: інтегральні підходи до терапії хворих з онкопатологією» (4–5 лютого 2019 р., Київ), Онкологія, 2019 21(1).

							19. Sakhno L.A., Yurchenko O.V., Sarnatskaya V.V., Yushko L.A., Sidorenko A.S., Snezhkova E.A., Nikolaev V.G. Adsorptive carbon dressing after thermal trauma combined with radiation injury. Materials of 2nd World Congress On Clinical and Medical Sciences, Rome, Italy, October 30-31, 2019, P. 12. 20. О.Ю. Бабченко, Л. А. Сахно, В.В. Сарнацкая, Л.А. Юшко, В.Г. Николаев. Некоторые свойства повязки углеродной сорбирующей применительно к вопросам послеоперационного лечения ран у крыс с карциномой Герена. Харківська хірургічна школа, № 3-4(96-97) 2019: 9-16. 21. Ничипоренко І.В., Худенко Н.В., Пазюк Л.М., Юшко Л.О., Сарнацкая В.В. Коригуюча дія наночастинок діоксиду церію в умовах окисного стресу, притаманного доксорубіцин - індукованій кардіоміопатії у щурів. Науковий журнал «Молодий вчений», 2019, № 1, (65), стор. 1-7. 22. Sakhno L.A., Yurchenko O.V., Sarnatskaya V.V., Yushko L.A., Sidorenko A.S., Snezhkova E.A., Nikolaev V.G. Adsorptive carbon dressing after thermal trauma combined with radiation injury. Materials of 2nd World Congress On Clinical and Medical Sciences, Rome, Italy, October 30-31, 2019, P. 12. 23. Veronika Sarnatskaya, Yuliia Shlapa, Larysa Yushko, Irina Shton, Sergii Solopan, Galyna Ostrovska, Liliia Kalachniuk, Anatolii Negelia, Liudmyla Garmanchuk, Igor Prokopenko, Natalya Khudenko, Vitaly Maslenny, Larysa Bubnovskaya, Anatolii Belous, Vladimir Nikolaev. Biological activity of cerium dioxide nanoparticles. J Biomed Mater Res. 2020;108:1703–1712. DOI:
--	--	--	--	--	--	--	---

10.1002/jbm.a.36936
24. Veronika Sarnatskaya, Victor Mikhailenko, Igor Prokopenko, Bogdan I. Gerashchenko, Oksana Shevchuk, Larysa Yushko, Alexei Glavin, Lyudmila Makovetska, Larysa Sakhno, Oleksii Sydorenko, Oleksandr Kozynchenko, Vladimir Nikolaev. The effect of two formulations of carbon enterosorbents on oxidative stress indexes and molecular conformation of serum albumin in experimental animals exposed to CCl₄. Heliyon <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03126>
25. Sarnatskaya VV, Yushko LA, Prokopenko IV, Hudenko NV, Maslenny VN, Paziuk LM, Bubnovskaya LN, Nikolaev VG. Structural Changes of Serum Albumin in Response to Oxidative Stress Caused by Walker-256 Carcinosarcoma Growth. Exp Oncol 2020 Mar;42(1):40-45. DOI:10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-42-no-1.14336.
26. N.V. Hudenko^{1*}, V.V. Sarnatskaya¹, L.A. Sakhno¹, L.A. Yushko¹, L.M. Paziuk², V.N. Maslenny¹, V.G. Nikolaev¹. Comparative evaluation of the effect of development of Walker 256 carcinosarcoma sensitive or resistant to doxorubicin on the biochemical parameters of blood plasma and histological structure of the internal organs of rats, Exp Oncol 2020 (in press).
27. Sakhno L.A., Yurchenko O.V., Sarnatskaya V.V., Sidorenko A.S., Snezhkova E.A. and Nikolaev V.G. Adsorptive carbon dressing in treatment of thermal burn combined with radiation injury. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2020 (in press).
28. Sarnatskaya V.V., et al. Hematological predictors of systemic inflammatory response in rats with carcinosarcoma W256, 2020 (in press)..

							Загальна кількість публікацій за звітний період: 28 наукових праць, серед яких 1 патент. Відповідальний виконавець НДР: 1.Відомча (2015-2017) 2.2.5.391 «Покриті та комбіновані адсорбенти медичного призначення» № держреєстрації 0114U004391. 2.Відомча (2012-2016) 2.2.5.363 «Молекулярно-генетичні механізми формування паранеопластичного синдрому, асоційовані з пухлинним ангіогенезом, та можливі підходи до корекції патологічних змін». 3.Відомча (2018-2021 рр.) 2.2.5.414 «Експериментальне обґрунтування застосування вуглецевих адсорбентів для лікування масових променевих уражень зовнішнього характеру» № держреєстрації 0117U004979. 4. Відомча (2017-2021 рр.) 2.2.5.401 «Ентеросорбція в якості ефективного коректора метаболічних та морфологічних зсувів, викликаних наявністю злоякісних пухлин молочної залози (експериментальне дослідження)». 5.Цільова програма наукових досліджень НАН України "Матеріали для медицини і медичної техніки та технології їх отримання і використання" на 2017-2021 роки – проект: «Розробка біосумісних носіїв медичного призначення на основі нанорозмірних магнітних матеріалів, вуглецю та церію». 6.Цільова програма наукових досліджень НАН України «Наукове забезпечення розвитку ядерно-енергетичного комплексу та перспективних ядерних технологій на 2016-2018 рр, назва роботи: «Розробка
--	--	--	--	--	--	--	---

							радіаційних технологій отримання та дослідження методів застосування гідролізних наноматеріалів для ядерної та традиційної медицини» та розпорядження Президії НАН України від 14.03.2018 р., № 142, договір № 55/18 від 21.10.2018 р., Інститут ядерних досліджень НАНУ, назва теми: «Розробка методики застосування гідролізаців» термін виконання 21.10.18 - 31.12.2018 р. 7.Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Порівняльне дослідження детоксикаційної ефективності первинних та вторинних гранул фенольних вуглецевих ентеросорбентів (0,16 г/см3) на моделях гострої печінкової недостатності та цитостатичної хвороби у щурів 10.02.2017 – 31.12.2017. 8. Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Оптимізувати розробку дроблення / помелу ентеросорбентів-вугіль, отриманих з фенольних смол, до мікрочастинок розміром в 1-5 мікрон і технологію для сорбційних матеріалів з подальшою агломеративною формовкою сфер діаметром 7-8 мм. 1.01.2017-31.12.2017. 9.Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Оптимізувати активацію паром у киплячому шарі вугілля, що отримано з фенольних смол, з питомою вагою 0,27-0,3 г/см3 до питомої ваги 0,15-0,16 г/см3 у 1 та 2-літрових печах 1.01.2017-31.12.2017 10. NATO «Science for Peace and Security Programme» Multi-Year Project Application «Novel composites based on cerium oxide nanoparticles and carbon enterosorbents for acute radiation
--	--	--	--	--	--	--	--

Керівництво
аспірантами:
Науковий керівник
дисертаційної роботи
аспірантки Худенко
Н.В. за темою
«Експериментальне
обґрунтування
ефективності
застосування
вуглецевих
ентеросорбентів і
нанодисперсного
діоксиду церію за
докорубіцинової
протипухлинної
терапії у щурів з
карциносаркомною
Walker 256
(експериментальне
дослідження)».

Керівництво науковою роботою студентів :

1. Керування науковою практикою студентки ІІІ - ІV курсу факультету біотехнології, технології цукру та водо підготовки, кафедри біотехнології і мікробіології, Національного університету харчових технологій, Нечипоренко І. В. , 2015 - 2017 р.

2. Планування магістерської роботи на 2018-2019 рр. студентки V курсу Нечипоренко І. В. на тему «Вивчення фізико-хімічних властивостей та коригуючої дії наночастинок вуглецю та оксиду церію в умовах оксидативного стресу індукованого антрацикліновими антибіотиками», 2017 р.

3. Захист дипломної роботи Нечипоренко І. В. на здобуття освітнього ступеня магістра з спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» на тему: «Коригуюча дія наночастинок церію в умовах розвитку дилатаційної кардіоміопатії» - 22.01.2019

4. Руководство научной работы студентки 2 курса Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, Учебно-научного центра "Институт

							біології", Кафедра цитології, гистології і репродуктивної медицини, Опанасюк Ірина Петрівна на тему: "Коригуючий вплив ентеросорбції на структурно-функціональну організацію печінки та нирок у мишей з високоангіогенним варіантом карциноми легені Льюїс LLC/R9», 2019 5. Керівництво курсовою роботою студента третього курсу денної форми навчання за спеціальністю молекулярна біотехнологія Хоменка Владислава Петровича «Корегуюча дія ентеросорбентів в лікуванні кардіоренального синдрому», 2019. 6. Керівництво дипломної роботи Хоменка Владислава Петровича студента четвертого курсу денної форми навчання кафедри молекулярної біотехнології та біоінформатики Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка «Вплив ентеросорбенту "Карболайн" на окиснювальні процеси у щурів, уражених натрію нітритом у сукупності з тютюновою інтоксикацією», 2020 Конференції, семінари: 1.Стендова доповідь «Корригирующее влияние энтеросорбции на структуру и функцию печени и почек у мышей с карциномой легкого Льюис», XIII з'їзду онкологів та радіобіологів України 26 – 28 травня 2016 р, м. Київ. 2. Стендова доповідь «Вивчення впливу ауто- та алогенних протипухлинних вакцин на прояви паранеопластичного синдрому у мишей з високоангіогенним варіантом карциноми легені Льюїс», XIII з'їзду онкологів та
--	--	--	--	--	--	--	---

							радіобіологів України 26 – 28 травня 2016 р, м. Київ. 3. Poster presentation «Effects of enterosorption in mice with Lewis lung carcinoma», International Scientific Conference “Normal and Cancer Stem Cells: Discovery, Diagnostics and Therapy. 4. Poster presentation «The effect of two formulations of nano/macroporous carbon enterosorbents on oxidative stress indexes of experimental animals», The World Conference on Carbon 2018, Madrid, Spain. 5. Poster presentation «Biophysical study of the effectiveness of two formulations of nano/macroporous carbon enterosorbents in the treatment of experimental severe intoxication caused by carbon tetrachloride, The World Conference on Carbon 2018, Madrid, Spain. 6. Poster presentation «Reduction of melphalan induced oxidative stress by primary and secondary beads of carbon enterosorbent», The World Conference on Carbon 2018, Madrid, Spain. 7. Стендова доповідь «Experimental doxorubicin-induced dilated cardiomyopathy: the effect of nanodispersed cerium dioxide», Науково-практична конференція молодих вчених «Фундаментальна медицина: інтегральні підходи до терапії хворих з онкопатологією» 4–5 лютого 2019 р., Київ. 8. Poster presentation «Study of metabolic shifts caused by development of breast cancer in rats with Walker 256 carcinosarcoma», 1st scientific and practical conference for students and young scientists with international participation «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy», 15 травня 2019 р. 9. Poster presentation
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Cardiomyopathy in rats with Walker 256 carcinosarcoma: generation of reactive oxygen species induces damage of cardiomyocytes», 6th Ukrainian Congress for Cell Biology with international representation), Ukrainian Society of Cell Biology, Session 4, Tumor cell biology, 18-21 червня 2019, Yaremche, Ukraine. 10. Poster presentation «Adsorptive carbon dressing after thermal trauma combined with radiation injury», 2nd World Congress On Clinical and Medical Sciences, Rome, Italy, October 30-31, 2019. Загальна кількість конференцій, семінарів, у яких взято участь за останні 5 років – 10. Нагороди: Присвоєно почесне звання «Винахідник року НАН України» 2016. Адміністративні обов'язки: 1.Член вченої ради ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України; 2.Член спеціалізованої вченої ради Д 26.155.01 ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України; 3.Член редакційної колегії журналу Онкологія (Oncology)
207460	Ніколаєв Володимир Григорович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ засобів та методів сорбційної терапії	Диплом спеціаліста, Луганський державний медичний інститут, рік закінчення: 1966, спеціальність: лікувальна справа	49	Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології	Доктор медичних наук (МД № 004740 - 1987р.), спеціальність «Трансплантологія та штучні органи»; професор(ПР № 016913 - 1988р.), спеціальність «Трансплантологія та штучні органи»; Член-кореспондент НАН України-2012 р., Публікації: 1.Е.А. Snezhkova, A.Tridon, B.Evrard, V.G. Nikolaev,V.Yu. Svanov,R.S.Tsimbalyuk, A.A.Svannuk, V.V.Komov, and L.A. Sakhno, Binding potency of heparin immobilized on activated charcoal for DNA antibodies.Bull. of Exper.Biol. and Med.-2016.-V.160.- № 4.- P.444-447 2.Howell C.A.,

							Sandeman S.R., Zheng Y, Mikhailovsky S.V., Nikolaev V.G., Sakhno L.A, Snezhkova E.A. New dextran coated activated carbons for medical use.- Carbon 97.-2016.- P.134-146. 3.O.O.Shevchuk, Yu.Yu. Bodnar, K.I. Bardakhivska, T.V. Datsko, A.S. Volska, K.A. Posokhova, V.F. Chekhun, V.G. Nikolaev. Enterosorption combined with granulocyte colony stimulating factor decreases melphalan gonadal toxicity. Exp. Oncol. – 2016. – 38 (3). – P.172-175. 4. Шевчук О.О., Бардахівська К.І., Ніколаєв В.Г. Ентеросорбція – перспективний метод пом'якшення променевих уражень. Український радіологічний журнал, 13 з'їзд онкологів та радіологів України (матеріали з'їзду), 2016, додаток 1. – С.187-188. 5. Юшко Л.А., Сарнацкая В.В., Сахно Л.А., Дасюкевич О.И., Пазюк Л.М., Масленный, В.Н., Николаев В.Г. Корректирующее влияние энтеросорбции на структуру и функцию печени и почек у мышей с карциномой легкого Льюис. XIII з'їзд онкологів та радіобіологів України 26 – 28 травня 2016 р Київ. 6.V.G. Nikolaev. Acceleration of regeneration processes in organs and tissues as the most important practical effect of sorption therapy with the use of activated carbons. In: Hemoperfusion, plasmaperfusion and other clinical uses of general, boisspecific, immune and leucocyte adsorbents. Regenerative medicine, artificial cells and nanomedicine. – World Scientific. – 2017. – 221-243. 7.O.O.Shevchuk, E.A. Snezhkova, K.I. Bardakhivskaya, V.G. Nikolaev. Adsorptive treatment of acute
--	--	--	--	--	--	--	--

							radiation sickness: past achievements and new prospects. In: Hemoperfusion, plasmapheresis and other clinical uses of general, bovine specific, immune and leucocyte adsorbents. Regenerative medicine, artificial cells and nanomedicine. – World Scientific. – 2017. – 245-256. 8. Шевчук О. О., Тодор І. М., Посохова К. А., Снежкова Є. О., Ніколаєв В. Г. Дослідження мієлопротекторної активності двох препаратів гранулоцитарного колонієстимулюючого фактора на моделі цитостатичної мієлосупресії (огл. літератури і результати власних досліджень). Вісник наукових досліджень - 2017. - № 1. – С. 16-20. 9. Сахно Л., Ніколаєв В., П'ятчанина Т., Мельник П. Пов'язка вуглецева сорбуюча на основі активованих волокнистих вуглецевих матеріалів. VI фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2017» конкурс стартапів, каталог проєктів. - №96.-С56. 10. Gerashchenko B.I., Sydorenko O.S., Snezhkova E.A., Klymchuk D.O., Nikolaev V.G. Densitometry of the optically magnified dried residues representing carbon microparticles as a simple and affordable technique for determining their concentrations in aqueous suspensions. Micron – 2018. – Vol. 106, – P. 42-47. 11. Veronika Sarnatskaya, Victor Mikhailenko, Oksana Shevchuk, Alexei Glavin, Lydmila Makovetska, Larysa Sakhnou1, Larysa Yushko1, Oleksandr Kozynchenko , Vladimir Nikolaev1. The effect of two formulations of nano/macroporous carbon enterosorbents on oxidative stress indexes of experimental animals. Carbon, 2018,
--	--	--	--	--	--	--	---

Madrid, Special web issue.

12. Pyatchanina T.V., Shevchuk O.O., Burlaka A.P., Nikolaev V.G., Mazur M.G., Kozynchenko O.P., Snezhkova E.A. Impact of primary and secondary beads of carbon enterosorbent on EPRparameters of rats with cytostatic neutropenia. Carbon, 2018, Madrid, Special web issue.

13. Snezhkova E.A., Kozynchenko O.P., Datsko T.V., Nikolaev V.G., Sydorenko A.S., Bardakhivska K.I., Mazur M.G., Sakhno L.A. Comparative evaluation of 2 formulations of activated carbon used as enterosorbents in the treatment of experimental liver disease. Carbon, 2018, Madrid, Special web issue.

14. Oksana Shevchuk, ElisavetaSnezhkova, Veronika Sarnatskaya, Victor Mikhailenko, Alexei Glavin, Lyudmyla Makovetska, Kvitoslava Bardakhivska, Oleksandr Kozynchenko, Volodymyr Nikolaev. Reduction of melphalan induced oxidative stress by primary and secondary beads of carbon enterosorbent. Carbon, 2018, Madrid, Special web issue.

15. Veronika Sarnatskaya, , Oleksandr Kozynchenko, Igor Prokopenko, Larysa Yushko , Alexei Sidorenko, Vitaly Maslenny, Vladimir Nikolaev. Biophysical study of the effectiveness of two formulations of nano/macroporous carbon enterosorbents in the treatment of experimental severe intoxication caused by carbon tetrachloride. Carbon, 2018, Madrid, Special web issue.

16. Sarnatskaya V.V., Sakhno L.A. Paziuk L.M., Yushko L.A., Rodionova N.K., Maslenny V.N., Sydorenko A.S. Nikolaev V.G. Highly activated carbon enterosorbent mediates the the suppression of paraneoplastic

syndrome associated with Lewis lung carcinoma in mice. Experimental Oncology, 2018, v. 40, № 1, 33-41.

17. Родіонова Н.К., Снежкова Є.О., Масляний В.М., Мазур М.Г., П'ятчаніна Т.В., Маковецька Л.І., , Ніколаєв В.Г. Модифікація перебігу радіаційних уражень із застосуванням методів сорбційної детоксикації. Програма та тези XIV міжнародної науково-практичної конференції радіаційна і техногенно-екологічна безпека людини та довкілля: стан, шляхи і заходи покращення м. Миколаїв-м. Очаків, Україна, 2-6 червня 2018 р.

18. Shevchuk O., Snezhkova E., Sarnatskaya V., Mikhailenko V., Glavin A., Makovetska L., Bardakhivska K., Birchenko I., Kozynchenko O., Nikolaev V. Effect of primary and secondary beads of carbon enterosorbent on haematological parameters and oxidative stress development caused by melphalan in rats. Medicina 2019, Vol. 55, Article 557, <http://dx.doi.org/10.3390/medicina55090557>

19. Shlapa Y., Sarnatskaya V., Timashkov I., Yushko L., Antal I., Gerashchenko B., Nychyporenko I., Belous A., Nikolaev V., Timko M. Synthesis of CeO₂ nanoparticles by precipitation in reversal microemulsions and their physical-chemical and biological properties. Appl. Phys. A Mater. Sci. Process. 2019, Vol. 125, Article 412, <https://doi.org/10.1007/s00339-019-2706-6>

20. Sakhno L.A., Sarnatskaya V.V., Yushko L.A., Snezhkova E.A., Bardakhivska K.I., Shevchuk O.O., Sidorenko A.S., Nikolaev V.G. Adsorptive therapy as a modifier for tumor-host interaction. Exp. Oncol. 2019, Vol. 41, N. 3, P. 254-257.

							21. Oksana O. Shevchuk, Elisaveta A. Snezhkova, Anatoliy G. Bilous, Veronika V. Sarnatskaya, Kvitoslava I. Badakhivska, Larysa A. Sakhno, Vasyl F. Chekhun and Volodymyr G. Nikolaev. Detoxification as an Addition to Conventional Therapy of Acute Radiation Sickness and Iatrogenic Leukopenia. In book: Leucocyte Biology. In book: Leucocyte Biology. In book: Cells of the Immune System, Leucocyte Biology, edited by Ota Fuchs Edition : Intechopen, UK, London, 2019; IntechOpen, 2019, doi:10.5772/intechopen.85690 22. Babchenko O.Yu., Sakhno L.A., Nikolaev V.G. Adsorptive carbon dressing for the treatment of rat model wound after cisplatin administration and Guerin's carcinoma grafting. Materials of the II International Conference "Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem", Kyiv, Ukraine, November 21-22, 2019. Exp. Oncol. 2019, Vol. 41, N. 3, P. 258-259. 23. Khudenko N. V., Sarnatskaya V. V., Yushko L. O., Pazuk L. M., Maslenniy V. M., Bubnovska L. M. *, Nikolaev V. G. Study of metabolic shifts caused by development of breast cancer in rats with Walker 256 carcinosarcoma. «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy», Abstracts, 1st scientific and practical conference for students and young scientists with international participation (15 травня 2019 р.). – X.: Вид-во НФаУ, 2019: 26-27. 24. Hudenko N.V., Sarnatskaya V.V., Paziuk L.M., Yusko L.O., Maslenny V.N., Nikolaev V.G. Cardiomyopathy in rats with Walker 256 carcinosarcoma: generation of reactive oxygen species induces damage of cardiomyocytes. (6th Ukrainian Congress for
--	--	--	--	--	--	--	--

							Cell Biology with international representation), Ukrainian Society of Cell Biology, Session 4, Tumor cell biology, Proceedings, (18-21 червня 2019), Yaremche, Ukraine: 103. 25. N. Khudenko, V. Sarnatskaya, I. Nychyporenko, L. Paziuk, I. Timashkov, L. Yushko, V. Nikolaev. Experimental doxorubicin-induced dilated cardiomyopathy: the effect of nanodispersed cerium dioxide. Науково-практична конференція молодих вчених «Фундаментальна медицина: інтегральні підходи до терапії хворих з онкопатологією» (4–5 лютого 2019 р., Київ), Онкологія, 2019 21(1). 26. Sakhno L.A., Yurchenko O.V., Sarnatskaya V.V., Yushko L.A., Sidorenko A.S., Snezhkova E.A., Nikolaev V.G. Adsorptive carbon dressing after thermal trauma combined with radiation injury. Materials of 2nd World Congress On Clinical and Medical Sciences, Rome, Italy, October 30-31, 2019, P. 12. 27. Yushko L., Sydorenko A., Petuhov O., Snezhkova E., Nikolaev V. Method of informative marker scale and low temperature nitrogen adsorption in assessing the adsorptive properties of activated carbons for medical use. Materials of the International Conference "Achievements and Perspectives of Modern Chemistry", Chisinau, Republic of Moldova, October 9-11, 2019, P. 48. 28. Бардахивская К.И., Николаев В.Г., Уваров В.Ю. Современные геропротекторы: эффекты и риски Проблемы старения и долголетия. 2019, 28(1): 49-65 29. Chernyshenko V., Snezhkova E., Mazur M., Chernyshenko T., Platonova T., Sydorenko O., Lugovskoy E., Nikolaev V. Blood coagulation
--	--	--	--	--	--	--	--

							parameters in rats with acute radiation syndrome receiving carbon as a preventive remedy. Ukr. Biochem. J. 2019, Vol. 91, N. 2, P. 52-62. 30. Снєжкова Є.О., Чернищенко В.О., Платонова Т.М., Мазур М.Г., Бурлака А.П., Ніколаєв В.Г. Деякі механізми дії ентеросорбенту з активованого вугілля у щурів при рентгенівському опроміненні у сублетальній дозі. Програма та тези доповідей XV міжнародної науково-практичної конференції «Радіаційна і техногенно-екологічна безпека людини та довкілля: стан, шляхи і заходи покращення». Коблево, 6-9 червня 2019 р., с. 40-41. 31. Veronika Sarnatskaya, Yuliia Shlapa, Larysa Yushko, Irina Shton, Sergii Solopan, Galyna Ostrovska, Liliia Kalachniuk, Anatolii Negelia, Liudmyla Garmanchuk, Igor Prokopenko, Natalya Khudenko, Vitaly Maslenny, Larysa Bubnovskaya, Anatolii Belous, Vladimir Nikolaev. Biological activity of cerium dioxide nanoparticles. J Biomed Mater Res. 2020;108:1703–1712.DOI: 10.1002/jbm.a.36936 32. Veronika Sarnatskaya, Victor Mikhailenko, Igor Prokopenko, Bogdan I. Gerashchenko, Oksana Shevchuk, Larysa Yushko, Alexei Glavin, Lyudmila Makovetska, Larysa Sakhno, Oleksii Sydorenko, Oleksandr Kozynchenko, Vladimir Nikolaev. The effect of two formulations of carbon enterosorbents on oxidative stress indexes and molecular conformation of serum albumin in experimental animals exposed to CCl4. Heliyon https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03126 33. Sarnatskaya VV, Yushko LA, Prokopenko IV, Hudenko NV, Maslenny VN, Paziuk LM, Bubnovskaya LN,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Nikolaev VG. Structural Changes of Serum Albumin in Response to Oxidative Stress Caused by Walker-256 Carcinosarcoma Growth. Exp Oncol 2020 Mar;42(1):40-45. DOI:10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-42-no-1.14336. 34. Elisaveta Alexandrovna Snezhkova, Natalia Konstantinivna Rodionova, Denis Ivanovitch Bilko, Joaquin Silvestre-Albero, Alexey Sergijovitch Sydorenko, Olga V Yurchenko, Margarita V Pakhareno, Mo Alavijeh, Kvitoslava I Bardakhivska, Natalia N Riabchenko, Vladimir G Nikolaev. Orally administered activated charcoal as a medical countermeasure for acute radiation syndrome in rats. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2020 (in press). 35. N.V. Hudenko^{1*}, V.V. Sarnatskaya¹, L.A. Sakhno¹, L.A. Yushko¹, L.M. Paziuk², V.N Maslenny¹, V.G. Nikolaev¹. Comparative evaluation of the effect of development of walker 256 carcinosarcoma sensitive or resistant to doxorubicin on the biochemical parameters of blood plasma and histological structure of the internal organs of rats, Experimental Oncology, 2020 (in press). 36. Experimental evaluation of the effectiveness of adsorptive carbon dressings to treat the malignant fungating wounds in Guerin's carcinoma-bearing rats. Larisa Sakhno; Lidiia Babenko; Olga Babchenko; Liudmyla Lazarenko; Mykola Spivak; Vladimir Nikolaev. Journal of Cancer Science and Clinical Therapeutics, 2020 (in press). 38. Adsorptive carbon dressing in treatment of thermal burn combined with radiation injury Sakhno L.A., Yurchenko O.V., Sarnatskaya V.V., Sidorenko A.S., Snezhkova E.A. and
--	--	--	--	--	--	--	---

							Nikolaev V.G. Experimental Oncology, 2020 (in press). 39. Сахно Л.О., Сарнацкая В.В., Ніколаєв В.Г., Юшко Л.О., Коротич В.Г., Сидоренко О.С., Снежкова Є.О., Іванюк А.А. Аплікаційний вуглецевий композит з іммобілізованим полігексаметиленгуан ідином та спосіб його одержання. Патент на винахід № 112574 Бюл. № 18, 26.09.2016 р. Загальна кількість публікацій за 2016- 2020 рр. період: 39 наукових праць, серед яких 1 патент. Керівник НДР: Відомча (2015-2017) 2.2.5.391 «Покриті та комбіновані адсорбенти медичного призначення», № держреєстрації 0114U004391. Відомча (2012-2016) 2.2.5.363 «Молекулярно- генетичні механізми формування паранеопластичного синдрому, асоційовані з пухлинним ангіогенезом, та можливі підходи до корекції патологічних змін». Запровадження Системи управління якістю у сфері розробки, виробництв та постачання медичних виробів відповідно до вимог стандарту ДСТУ ISO 13485:2005. Створено технічні файли виробів медичних на основі вуглецевих сорбентів та проведена їх сертифікація на відповідність технічному регламенту згідно Постанови № 753 від 02.10.2013 р. Відомча (2018-2021 рр.) 2.2.5.414 «Експериментальне обґрунтування застосування вуглецевих адсорбентів для лікування масових променевих уражень зовнішнього характеру» № держреєстрації 0117U004979. Науковий проект № 6178 «Розробка технології та
--	--	--	--	--	--	--	--

							новітнього обладнання для пілотного виробництва з біосировини активованого вугілля медичного та спеціального технічного призначення з питомою поверхнею не менше 2000 м²/г», отриманий в рамках спільного конкурсу НАН України та УНТЦ за програмою «Цільові дослідження та розвиваючі ініціативи». Термін - 2016-2017 рр. Науковий проект ІБХ-2015/1 “Створення комбінованого перев’язувального засобу для зупинки кровотеч та прискорення загоєння ран”, що виконується в рамках цільової науково-технічної програми НАН України "Дослідження і розробки з проблем підвищення обороноздатності і безпеки держави" та Розпорядження Президії НАН України від 18.05.2015р., № 355. цільової програми наукових досліджень НАН України, результатів загально академічного конкурсу наукових, науково-технічних проектів “Дослідження і розробки з проблем підвищення обороноздатності і безпеки держави” та розпорядження Президії НАН України № 123 від 29.02.2016 р., № держреєстрації 0115U003844. Цільова програма наукових досліджень НАН України "Матеріали для медицини і медичної техніки та технології їх отримання і використання" на 2017-2021 роки – проект: «Розробка біосумісних носіїв медичного призначення на основі нанорозмірних магнітних матеріалів, вуглецю та церію». Цільова програма наукових досліджень НАН України "Матеріали для медицини і медичної техніки та технології їх отримання і використання" на
--	--	--	--	--	--	--	--

							2017-2021 роки – проект: «Розробка, доклінічні та клінічні дослідження універсального гемостатичного засобу на основі активатора системи зсідання крові та волокнистих вуглецевих сорбентів». Програма Євросоюзу ГОРИЗОНТ 2020-«MSCA-RISE-2016-Commissione-Europe» HORIZON 2020-MSCA-RISE-2016-Commissione-Europe. Нанопористі та наноструктуровані матеріали для лікування радіаційних уражень. акронім «NanoMed». Nanoporous and Nanostructured Materials for radiation injuries treatment. Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Порівняльне дослідження детоксикаційної ефективності первинних та вторинних гранул фенольних вуглецевих ентеросорбентів (0,16 г/см³) на моделях гострої печінкової недостатності та цитостатичної хвороби у щурів 10.02.2017 – 31.12.2017. Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Оптимізувати розробку дроблення / помелу ентеросорбентів-вугіль, отриманих з фенольних смол, до мікрочастинок розміром в 1-5 мікрон і технологію для сорбційних матеріалів з подальшою агломеративною формовкою сфер діаметром 7-8 мм. 1.01.2017-31.12.2017. Імутрікс Терапевтикс Інк. ImMutrix Therapeutics Inc. Оптимізувати активацію паром у киплячому шарі вугілля, що отримано з фенольних смол, з питомою вагою 0,27-0,3 г/см³ до питомої ваги 0,15-0,16 г/см³ у 1 та 2-літрових печах 1.01.2017-31.12.2017 MSCA-RISE-2016-Commissione-Europe. Nanoporous and nanostructured
--	--	--	--	--	--	--	---

							materials for radiation injuries treatment», Acronyme «NanoMed» по програмі HORIZON NATO «Science for Peace and Security Programme» Multi-Year Project Application «Novel composites based on cerium oxide nanoparticles and carbon enterosorbents for acute radiation sickness therapy». Початок з 15.07.2020. Horizon Europe 2021-2027, Call: H2020-MSCA-RISE-2020 Project «Multifunctional Adsorbents for water treatment and oral use for human protection from xenobiotics», acronym «MASTER», project № 101007678. Проект відправлено 11.05.2020 Керівництво аспірантами: Науковий керівник дисертаційної роботи аспірантки Бабченко О.Ю. за темою «Аплікаційно-сорбційна терапія у комплексному лікуванні злоякісних новоутворень (експериментально-клінічне дослідження)». Конференції, семінари: 1.Пленарна доповідь «Acceleration of the process of regeneration in the organs and tissues as a main goal of sorption therapy» — Київ, 2015, 2017 2.Пленарна доповідь «Сорбционная терапия» — Київ, 2015 3.Пленарна доповідь «Три метода сорбционной терапии» — Киев, 2018 4.Пленарна доповідь «Ускорение процессов регенерации в органах и тканях как важнейший эффект сорбционной терапии» — Киев, 2015 5.Пленарна доповідь «Основные методы сорбционной терапии» — Киев, 2017 6.Пленарна доповідь «Введение в сорбционную терапию» — Чернигов, 2018 7.Пленарна доповідь «Энтеросорбенты: вчерашний опыт и завтрашние
--	--	--	--	--	--	--	---

							перспективи» — Киев, 2018 8.Пленарна доповідь «Военно-прикладные аспекты сорбционной терапии» — Киев, 2015 9.Пленарна лекція «Перевязочные средства на основе АУВМ в военно-полевой хирургии: прошлый опыт использования и перспективы — Київ, 2017 10.Пленарна лекція «Аппликационная терапия на основе ПУС в челюстно-лицевой хирургии — Київ, Обласна лікарня — 2019. 11.Oral presentation «Adsorptive carbon dressing on the base of activated carbon fibrous materials» — Китай, 2019 12.Oral presentation «Adsorptive therapy as a modifier for tumor-host interaction» — Киев, 2019 13.усна доповідь на VI міжнародному Фестивалі інноваційних «проектів Sikorsky Challenge 2017 “Adsorptive carbon dressing on the base of activated carbon fibrous materials”, м. Київ, 10-13 жовтня 2017. 14. Публікація в газеті «Факты» під назвою «Мы уже не верили, что глубокие, доходящие до кости раны, которые образовались у отца на ногах из-за давнего обморожения, могут затянуться», № 46(4961) от 28 ноября-4 декабря 2019, стр.23-24. 15. Усна доповідь «Adsorptive Therapy as a Modifier for Tumor-Host Interaction», II Міжнародну конференцію «Пухлина та організм: нові аспекти старої проблеми» («Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem»), 21-22 листопада 2019 р. Нагороди: Диплом переможця «Пов’язка вуглецева сорбуюча на основі активованих волокнистих вуглецевих матеріалів» у Конкурсі стартапів VI
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародного Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2017» у номінації «Краще стартап - рішення проблем клієнта». Член міжнародних організацій: З 1984- член Society of Biomaterials, З 1985- член International Society on Artificial Organs, З 1986- почесний член Editorial Board of International Journal “Biomaterials, Artificial Cells & Artificial Organs”, З 1987- член Permanent International Committee of Symposium on Hemoperfusion, Adsorbents and Immobilized Reactants З 1990- член European Society on Artificial Organs
205560	Дьоміна Емілія Анатоліївна	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінюван ня	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1974, спеціальність: біологія	17	Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології	Доктор біологічних наук (ДД № 003016-2003 р.) спеціальність «Радіобіологія»; професор (АП № 000978 - 2018 р.) спеціальність «Біологія» Монографії: 1.Дёмина Э.А. Радиогенный рак: эпидемиология и первичная профилактика. К.: Наукова думка, 2016. – 198 с. 2. Дёмина Э.А. Чернобыльская авария: ранние и отдаленные медико-биологические эффекты. Germany, Saarbrücken,: LAP Lambert Academic Publishing, 2016. – 106 р. 3. Domina E. Co-Mutagenesis in Irradiated Human Cells. In: Ionizing Radiation: Advances in Research Applications. Ed. Reeve T. Chpt. 5. USA, New-York: Nova Publishers, 2018. P. 167-189. Статті: 1.Дёмина Э.А. Хромосомные аномалии в лимфоцитах крови первичных онкологических больных в после-чернобыльском периоде. Scientific Journal «Science Rise:

Biological Science». – 2016. – N 1(1). – C. 20–26.

2. Domina E. Chornobyl catastrophe: cytogenetic effects of low dose ionizing radiation and their modification. Experimental Oncology. – 2016. – V. 38. – N 4. – P. 1–5.

3. Domina E., Philchenkov A., Dubrovska A. Individual Response to Ionizing Radiation and Personalized Radiotherapy. Critical Review in Oncogenesis. USA. – 2018. – V. 23 (1-2). – P. 69-92.

4. Дьоміна Е.А., Михайленко В.М. Обґрунтування профілактики радіогенного раку у професіоналів, що працюють у сфері дії іонізуючих випромінювань, із залученням біологічних методів. Онкологія. 2018. – Т.20. – № 3. – С. 177-184.

5. Domina E. The dependence of dose/effects in human human radiation cytogenetic. Problems of radiation medicine and radiobiology. – 2019. – 24. – P.235-249. doi: 10.33145/2304-8336-2019-24-235-249

6. Domina E. Expediency on using radiomitigators in radiation therapy of cancer patients. Journal of science. Lyon. – 2020. – 10 (1). – P. 7-11.

Загальна кількість публікацій: 620 наукових праць, серед яких 10 монографій.

Co-director of Project NATO «Metal nanocrystals for highly sensitive detection of biochemical agents» (grant SPS 984702), 2016-2018 pp.

Керівник НТР за державним замовленням «Радіобіологічне обґрунтування первинної індивідуальної профілактики радіаційно-асоційованого раку» (№ держреєстрації 0219U000210), 2017-2018 pp.

Керівник НДР «Визначення предикторів радіочутливості

							лімфоцитів периферичної крові хворих на рак ендометрію in vitro та за дії протектора ex vivo (№ держреєстрації 0118U005446), 2019- 2021 рр. Керівництво аспірантами: 3 особи Керівництво здобувачами наукового ступеня кандидата наук – 1. Конференції, семінари: активний учасник численних міжнародних (Індія, Австрія, Голландія, Германія, Швейцарія, Росія, Білорусь) та вітчизняних конференцій, з'їздів і конгресів. Член міжнародних організацій: член Європейського радіобіологічного товариства, член Європейської асоціації цитогенетиків. Член Національної комісії з радіаційного захисту населення України.
180591	Глузман Данило Фішелевич	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ онкогематології	Диплом спеціаліста, Київський ордена Трудового Червоного Прапора медичний інститут, рік закінчення: 1960, спеціальність: педіатрія	58	Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин	Доктор медичних наук (МД №000526 - 1976р.), спеціальність “онкологія”, професор (ПР №014932 -1985р.), спеціальність "цитологія" Публікації: 1. В.Ф.Чехун, Д.Ф.Глузман, Л.Н.Гуслицер, Л.М.Скляренко, М.П.Завелевич, Т.С.Ивановская, С.В.Коваль, Л.Ю.Полудненко, Н.К.Родионова, Н.И.Украинская, А.А.Фильченков. Ионизирующая радиация и онкогематологически е заболевания. Киев: ДИА, 2016. 284 с. 2. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Г.Д.Телегеев, М.В.Дибков, С.В.Коваль, Т.С.Іванівська, М.П.Завелевич, Н.І.Українська, А.С.Поліщук, М.С.Швидка. Діагностика мієлоїдних новоутворень і гострих лейкозів. Науково-методичний посібник. Київ: ДІА, 2016. - 124с. 3. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко,

							С.В.Коваль, Т.С.Иванивская, М.П.Завелевич, Н.И.Украинская, А.С.Полищук, М.С.Швыдка, Л.Н.Гуслицер. Современные международные классификации опухолей лимфоидной и кроветворной тканей. Приложение к научно- методическому пособию «Діагностика мієлоїдних новоутворень і гострих лейкозів» із серії посібників «Семинары по гематопатологии». - Київ, ДІА, 2016. Вип. 26. - 48с. 4. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Иванивская, С.В.Коваль, Н.К.Родионова, М.П.Завелевич, Л.Ю.Полудненко, Н.И.Украинская. Хронический лимфолейкоз и ионизирующая радиация. Онкология 2016; 18 (2): 84-92. 5. Глузман Д.Ф., Скляренко Л.М., Иванивская Т.С., Коваль С.В., Завелевич М.П., Украинская Н.И., Телегеев Г.Д., Дыбков М.В. Новое в классификации ВОЗ миелоидных новообразований и острых лейкозов (пересмотр 2016 г.). Онкология 2016; 18 (3): 184-191. 6. Savlı H, Akkoyunlu RU, Çine N, Gluzman DF, Zavelevich MP, Sklyarenko LM, Koval SV, Sünnetçi D. Deregulated levels of the NF-κB1, NF-κB2, and Rel genes in Ukrainian patients with leukemia and lymphoma in the post- Chernobyl period. Turk J Haematol. 2016; 33 (1):8-1. 7. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, С.В.Коваль, Т.С.Иванивская, Н.К.Родионова, М.П.Завелевич, Н.И.Украинская, А.С.Полищук, М.С. Швыдка. Хронический лимфолейкоз и острые миелоидные лейкозы в структуре онкогематологически
--	--	--	--	--	--	--	--

							х заболеваний у населения Украины в постчернобыльский период. Онкология 2017; Т.19, 1(71): 33-40. 8. Глузман Д.Ф., Скляренко Л.М., Коваль С.В., Ивановская Т.С., Завелевич М.П., Украинская Н.И., Полищук А.С., Швыдка М.С., Гуслицер Л.Н. Современные международные классификации опухолей лимфоидной и кроветворной тканей. Лабор диагностика 2016; 4 (78): 44-49. 9. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Ивановская, С.В.Коваль, Н.И.Украинская, А.С.Полищук, М.С.Швыдка, М.П.Завелевич. Новое в классификации ВОЗ В-клеточных опухолей лимфоидной ткани (пересмотр 2016 г.). Онкология 2017; Т.19, 1(79): 80-85. 10. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Ивановская, С.В.Коваль, Н.И.Украинская, А.С.Полищук, М.С.Швыдка, М.П.Завелевич. Классификация ВОЗ новообразований из зрелых Т-лимфоцитов, ЕК-клеток, гистиоцитов и дендритных клеток (пересмотр 2016 года). Онкология 2017; Т.19, 2(72): 92-96. 11. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Ивановская, С.В.Коваль, Н.И.Украинская, А.С.Полищук, М.С.Швыдка. Лабораторные критерии в современной диагностике множественной миеломы. Лаб диагностика 2017, 1(79), с. 31-36. 12. Глузман Д.Ф., Скляренко Л.М., Ивановская Т.С., Коваль С.В., Вакульчук А.М., Зинченко В.Н. Стволовые клетки при острых миелоидных лейкозах. Онкология 2018; 20 (1): 4-9. 13. Глузман Д.Ф., Скляренко Л.М., Завелевич М.П.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Иванивская Т.С, Коваль С.В. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей (проект 11-го пересмотра Международной классификации болезней, МКБ-11). Онкология 2018; 20 (1): 59-72. 14. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Ивановская, А.С.Полищук. Иммуноцитохимические маркеры при выявлении микрометастазов опухолей. Онкология 2018; 20 (4): 287-294. 15. T.S.Ivanivska, L.M.Sklyarenko, M.P. Zavelevich, A.A.Philchenkov, S.V.Koval, A.S.Polishchuk, D.F.Gluzman. Immunophenotypic features of leukemic stem cells and bulk of blasts in acute myeloid leukemia. Exp Oncol 2019 41, 3, 1-3. 16. А.А.Фильченков, Д.Ф.Глузман, Т.С.Ивановская. Новые дифференцировочные антигены нормальных и неопластических кроветворных и лимфодных клеток (по материалам международных рабочих совещаний HLDA9 и HLDA10). Онкология 2019, Т.21, № 2 (80), 101-112. 17. Л.М.Скляренко, А.С.Поліщук, Т.С.Іванівська, В.Н.Зінченко, О.О.Підгорна, Д.Ф.Глузман. Імунофенотипа характеристика бластоїдного варіанта лімфоми з клітин мантиї. Онкология 2019, Т.21, № 2 (80), 113-116. 18. Д.Ф.Глузман, Л.М.Скляренко, Т.С.Ивановская, А.А.Фильченков, М.П.Завелевич, С.В.Коваль, А.С.Полищук. Идентификация лейкемических стволовых клеток для таргетной терапии больных с острыми миелоидными лейкозами. Онкология 2019, Т.21, № 3 (80), 200-207. 19. Л.М.Скляренко, А.С.Поліщук,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Т.С.Іванівська, В.Н.Зінченко, О.О.Підгорна, О.О.Фільченков, Д.Ф.Глузман , Т.В.Каднікова, О.М.Вакульчук. Імуноцитохімічна характеристика ворсинчатих лімфоцитів при В- клітинних лімфопроліферативни х захворюваннях. Онкологія 2019, Т.21, № 3 (80), 208-212. 20. Д.Ф. Глузман, А.А. Фильченков, Л.М. Скляренко, Т.С. Ивановская. Дифференцировочны е антигены клеток человека. Кратное справочное пособие. Киев: Ліра-К, 2019. 248с. 21. S.Koval, D.Gluzman, L.Sklyarenko, T.Ivanivska, M.Zavelevich, A.Philchenkov, N.Rodionova, V.Novak, Z.Masliak, Y.Vyhovska. Annals of Hematology 2020. 99: 1543-1550. Загальна кількість публікацій: 596 Керівник НДР: 1. Тема “Цитоморфологічна та імуноцитохімічна характеристика лейкозів у післячорнобильський період” (2015-2017рр.) в рамках виконання відомчої тематики (шифр теми 2.2.5.392, № держреєстрації 0114U004390 від 26.04.14р.). 2. Тема ”Удосконалення і впровадження в практику онкогематологічних відділень України сучасних лабораторних методів діагностики мієлодиспластичних синдромів” (2018р.) (Договір № 2.2.5.416 від 03.09.18р. , № держреєстрації 0118U001871 від 09.11.17р.). 3. Тема “Вивчення ензімоцитохімічних та імуноцитологічних особливостей кровотворних клітин- попередників при різних формах гемобластозів” (2015- 2019рр.) в рамках цільової комплексної
--	--	--	--	--	--	--	--

							міждисциплінарної програми наукових досліджень НАН України „Молекулярні та клітинні біотехнології для потреб медицини, промисловості та сільського господарства” (шифр теми 2.2.5.394 від 20.04.15р.). 4. Тема «Дослідження структури гемобластозів у після-чорнобильський період в групах населення України, постраждалих внаслідок дії іонізуючої радіації» (2018-2020рр.) в рамках виконання відомчої тематики (шифр теми 2.2.5.415, № держреєстрації 0117u004978 від 09.11.17р.). Робота в наукових радах (в т.ч. спеціалізованих) і державних (відомчих) комітетах: член Президії Українського товариства клінічної лабораторної діагностики; член Правління товариства гематологів та трансфузіологів України; асоційований член International Network of Cancer Treatment and Research (INCTR); член редакційної колегії журналу “Лабораторна діагностика”; член редакційної колегії журналу “Кров”; член спеціалізованої вченої ради Д 26.155.01 ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України; член спеціалізованої вченої ради Д 26.560.01 Національного інституту раку; експерт науково-технічної сфери Союзу експертів в сфері науки, техніки і інновацій; член Міжнародної групи Leukemia Advisory Group, International Diagnostic Review Panel. International Hematology Panel. Керівництво аспірантами, які захистили дисертації на здобуття наукового
--	--	--	--	--	--	--	--

							ступеня кандидата медичних і біологічних наук: 15 осіб Керівництво здобувачами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня доктора медичних і біологічних наук: 4 особи Конференції, семінари: 1. Участь у роботі науково-практичної конференції «Складні питання в гематології: від теорії до практики», Україна, м. Київ, 25 березня 2016 р. 2. Участь у роботі науково-практичної конференції «Перспективи діагностики і лікування гематологічних захворювань», Україна, м. Київ, 14-15 квітня 2016 р. 3. Участь у роботі XIII з'їзду онкологів та радіологів України, Україна, м. Київ, 26-28 травня 2016р. 4. Участь у роботі Міжнародної наукової конференції “Normal and cancer stem cells: discovery, diagnosis and therapy”. Leukemic blast cells and revised scheme of hematopoietic cells differentiation. Україна, м. Київ, ІЕПОР НАНУ, 5-6 жовтня 2017р. 5. Участь у роботі науково-практична конференція “Сучасна діагностика та лікування мієлодиспластичних синдромів і гострої мієлоїдної лейкемії”, співголова заходу, лектор, усна доповідь “Сучасна класифікація мієлодиспластичних синдромів”. м.Київ, ІЕПОР НАНУ, 4-5 жовтня 2018р. 6. Участь у роботі науково-практичної конференції “Індивідуалізація медикаментозного лікування хворих на солідні пухлини”, усна доповідь “Иммуноцитохимические маркеры при выявлении микрометастазов опухолей”, м. Рівне, 18-19 жовтня 2018р. 7. Участь у роботі науково-практичного
--	--	--	--	--	--	--	--

						міждисциплінарного семінару (цитопатологи, патологоанатоми, онкогінекологи і організатори охорони здоров'я) "Передрак і рак шийки матки у вагітних, цитологічна діагностика і клінічні аспекти", усна доповідь не тему "Імуноцитохімічні методи в цитологічній діагностиці метастазів пухлин різного гістогенезу". м. Київ, НІР, 9 листопада 2018р. Нагороди: Лауреат премії ім.Р.Є.Кавецького НАН України; Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки; Заслужений діяч науки і техніки України; Лауреат Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій. Член міжнародних організацій: Міжнародних груп "Leukemia Advisory Group" і "International Diagnostic Review Panel", International Network of Cancer Treatment and Research (INCTR)
91075	Налескіна Леся Анатоліївна	Провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Лабораторія механізмів медикаментозної резистентності	Диплом спеціаліста, Вінницький медичний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: лікувальна справа	5	Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом Доктор медичних наук, (ДТ №0009736 - 1991р.), професор зі спеціальності 222 Медицина (АП № 000300 - 2018 р.) Публікації: 1. Chekhun V.F., Lozovska Yu.V., Burlaka A.P., Ganusevich I.I., Shvets, Lukyanova N.Yu., Todor I.M., Tregubova N.A., Naleskina L.A. Remodulating effect of doxorubicin on the state of iron-containing proteins, and redox characteristics of tumor with allowance for its sensitivity to cytostatic agents // Ukr. Biochem. J. - 2016. - V.88, N1. -P. 99-108. 2. Lactoferrin expression in breast cancer in relation to biologic properties of tumors and clinical features of disease / Naleskina L.A.,

								Lukianova N.Y., Sobchenko S.O., Storchai D.M., Chekhun V.F. // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 3. – P. 181-186. 3. V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, L.Z. Polishchuk, L.A. Nalieskina, T.V. Zadvornyi, D.M. Storchai, I.N. Todor, S.O. Sobchenko, D.V. Demash, T.M. Yalovenko, T.V. Borikun, Yu.V. Lozovska, Yu.V. Vitruk, M.V. Chepurnatyi, M.V. Pikul, O.E. Stakhovsky, O.A. Voilenko, E.O. Stakhovsky/ Editors: Hiroto S. Watanabe/. The role of lactoferrin expression in initiation and progression of most common hormone-dependent cancers/ R.E. Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology & Radiobiology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, and others/. Horizons in Cancer Research, 2017, Volume 66, Chapter 3. -P. 51-85. ISBN: 978-1-53611-011-1. 4.Молекулярно-генетичні засади клінічної гетерогенності раку молочної залози (огляд літератури) / Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. // Онкологія. - 2017. - Т. 19, N 3. - С. 171-179. 5. Chekhun V.F., Lukianova N.Yu., Todor I.M., Storchai D.M., Borikun T.V., Naleskina L.A., Kusiak A.P., Petranovska A.P., Horbyk P.P. Pharmacokinetics and biological effects of ferromagnetic nanocomposite in rats with sensitive and ddp-resistant guerin's carcinoma. Toxi App Phar Insig. – 2018. – Vol. 1(1). - P.1-8. 6. Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Сторчай Д.М., Яловєнко Т.М., Кунська Л.М., Ключов О.М., Чехун В.Ф. Особливості цитоархітектоніки новоутворень та молекулярний профіль пухлинних клітин хворих на рак молочної залози. Онкологія. – 2018. – Т
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						20, №3(77). - С. 185-192. 7. Yu.V. Lozovska, I.M. Andrusishina, N.Yu. Lukianova, A.P. Burlaka, L.A. Naleskina, I.N. Todor, V.F. Chekhun. The influence of lactoferrin on elemental homeostasis and activity of metal-containing enzymes in rats with Walker-256 carcinosarcoma. Exp Oncol 2019. V.41, N1, - P.20–25. 8. Lozovska Yu.V., Naleskina L.A., Zadvorniy T.V., Andrusishyna I.M., Zhulkevych I.V., Stakhovskiy E.O., Kunska L.M., Lukianova N.Yu. Relationship aggressiveness of prostate cancer with tumor-associated serum markers. Фізіол. журн., 2019, Т. 65, No 6, С. 70-80 9. Л.А. Налескина. Современное развитие направления — цитологическая реактивность больного онкологического профиля. Клінічна онкологія. -2019. Т.9, №4(36). - С. 209-217. 10. Naleskina L.A., Lukianova N.Yu., Lozovska Yu.V., Todor I.M., Andrusishyna I.M., Kunska L.M., Chekhun V.F. Changes of Morphological Characteristics and Metabolic Profile of Walker-256 Carcinosarcoma under the Impact of Exogenous Lactoferrin. Cytology and Genetics, 2020, Vol. 54, No. 3, pp. 220–232. Загальна кількість публікацій: 231. Керівництво аспірантами які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук: 1 особа за спеціальністю 14.01.07. – Онкологія Керівництво здобувачами наукового ступеня кандидат наук – 2 особи Конференції, семінари: загальна кількість конференцій, семінарів, у яких взято участь за останні 5 років - понад 20
--	--	--	--	--	--	---

89016	Чехун Василь Федорович	Директор, Основне місце роботи	Адміністрація		40	Сучасні парадигми персоналізован ої терапії в онкології	Вчене звання: професор (ПРАР № 001608 від 25.12.1997), спеціальність - онкологія; Науковий ступінь: доктор наук (ДН №001541 від 20.10.1994), Наукова спеціальність: онкологія; Диплом спеціаліста (ЖВ №987032 від 27.06.1980) видано закладом: Київський медичний інститут, Рік закінчення: 1980, Спеціальність: лікувальна справа, Кваліфікація: лікар. Публікації: 1. В.Ф. Чехун, Д.Ф. Глузман, Л.Н. Гуслицер, .М. Скляренко, М.П. Завелевич, Т.С. Иваницкая, С.В. Коваль, Л.Ю. Полудненко, Н.К. Родионова, Н.И. Украинская, А.А. Фильченков/ Под. ред. академика НАН Украины В.Ф. Чехуна и д-ра мед. наук профессора Д.Ф. Глузмана. Ионизирующая радиация и онкогематологические заболевания. — Киев: ДИА, 2016. — 284 с. 2. Chekhun V.F., Borikun T.V., Lukianova N.Y. Effect of 5-azacytidine on miRNA expression in human breast cancer cells with different sensitivity to cytostatics // Exp. Oncology. — 2016. — Vol. 38, N 1. — P. 26-30. 3. Chekhun V.F., Lozovska Yu.V., Burlaka A.P., Ganusevich I.I., Shvets Yu.V., Lukyanova N.Yu., Todor I.M., Tregubova N.A., Naleskina L.A. Remodulating effect of doxorubicin on the state of iron-containing proteins, and redox characteristics of tumor with allowance for its sensitivity to cytostatic agents / // The Ukrainian Biochemical Journal. - 2016. - Vol. 88, № 1. - C. 99-108 4. Chekhun V.F., Andriiv A.V., Lukianova N.Y. Significance of iodine symporter for prognosis of the disease course and efficacy of neoadjuvant
-------	------------------------------	---	---------------	--	----	---	--

chemotherapy in patients with breast cancer of luminal and basal subtypes // Exp Oncol. — 2017. — Vol. 39, N 1. — P. 65-68.

5. V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, L.Z. Polishchuk, L.A. Nalieskina, T.V. Zadvornyi, D.M. Storchai, I.N. Todor, S.O. Sobchenko, D.V. Demash, T.M. Yalovenko, T.V. Borikun, Yu.V. Lozovska, Yu.V. Vitruk, M.V. Chepurnatyi, M.V. Pikul, O.E. Stakhovsky, O.A. Voilenko, E.O. Stakhovsky/ Editors: Hiroto S. Watanabe/. The role of lactoferrin expression in initiation and progression of most common hormone-dependent cancers. // Horizons in Cancer Research. — 2017. — Vol. 66, N 3. — P. 51-85.

6. Chekhun V.F., Lukianova N.Y., Chekhun S.V. Bezdieniezhykh N.O., Zadvorniy T.V., Borikun T.V., Polishchuk L.Z., Klyusov O.M. Association of CD44+CD24-/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer // Exp Oncol. — 2017. — Vol. 39, N 3. — P. 203-211.

7. Налєска Л.А., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. Молекулярно-генетичні засади клінічної гетерогенності раку молочної залози (огляд літератури) // Онкологія. — 2017. — Т. 19, № 3. — С. 171-179.

8. Чехун, В.Ф., Лук'янова, Н.Ю., Борікун, Т.В., Безденежних, Н.О., Шепеленко, І.В., Базась, В.М., Ключов, О.М. Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122, -155, -182 та -200b у хворих на рак молочної залози // Nauka innov. — 2017. — Т. 5, N 3. — P. 67-74.

9. Chekhun V.F., Lukianova N.Yu., Todor I.M., Storchai D.M., Borikun T.V., Naleskina L.A., Kusiak A.P., Petranovska A.P., Horbyk P.P.

Pharmacokinetics and biological effects of ferromagnetic nanocomposite in rats with sensitive and ddp-resistant guerin's carcinoma // Toxi App Phar Insig. — 2018. — Vol. 1, N 1. — P. 1-8.

10. Grybach S.M., Polishchuk L.Z., Chekhun V.F. Analysis of the survival of patients with breast cancer depending on age, molecular subtype of tumor and metabolic syndrome // Exp. Oncology. — 2018. — Vol. 40, N 3. — P. 243–248.

11. Бережная Н.М., Чехун В.Ф. Физиологическая система соединительной ткани и онкогенез. IV. Мезенхимальная стволовая клетка: что определяет неоднозначность ее действия? // Онкология. — 2018. — Т. 20, № 3. — С. 77-92.

12. Задворний Т.В., Борікун Т.В., Лук'янова Н.Ю., Вітрук Ю.В., Стаховський Е.О., Чехун В.Ф. МікроРНК-126, -205, -214 при доброякісних і злоякісних новоутвореннях передміхурової залози: обґрунтування можливого діагностичного та прогностичного значення // Онкология. — 2019. — Т. 21, № 1. — С. 10-16.

13. Chekhun V.F. MicroRNAs are a key factor in the globalization of tumor-host relationships // Exp. Oncology. — 2019. — Vol. 41, N 3. — P. 188–194.

14. N. Kutsevol, A. Naumenko, Yu. Harahuts, V. Chumachenko, I. Shton, E. Shishko, N. Lukianova, V. Chekhun, New hybrid composites for photodynamic therapy: synthesis, characterization and biological study// Applied Nanoscience. — 2019. — Vol. 9, N 5. — P. 881–888.

15. Shvets Yu.V. Lukianova N.Yu. Chekhun V.F. Human microbiota and effectiveness of cancer chemotherapy// Exp. Oncology. — 2020. —

Vol. 42, N 2. — P. 82–93.
Загальна кількість публікацій: 822
Керівник НДР:
“Молекулярна епідеміологія металовмісних білків у взаємовідносинах пухлини та організму” (2012–2016 рр., № державної реєстрації 0112U002197),
«Молекулярно-біологічні ефекти та механізми дії лактоферину на пухлинні клітини в системах *in vitro* та *in vivo*» (2015–2016 р., № державної реєстрації 0115U005409),
«Розробка та впровадження прогностичної панелі біомаркерів раку молочної залози для персоналізованого моніторингу перебігу пухлинного процесу» (2016 р., № державної реєстрації 0116U006053);
«Визначення пухлинно-асоційованих мікроРНК як предиктивних позапухлинних маркерів раку молочної залози» (2015–2019рр.; № державної реєстрації 0110U005770),
«Особливості взаємодії Фероплату з структурно-функціональними компонентами чутливих та резистентних пухлинних клітин» (2015–2019рр.; № державної реєстрації 0115U001379), «Нові поліфункціоналізовані гібридні нанокompозити для фотодинамічної хіміотерапії злоякісних пухлин» (2017 – 2018 рр., державний реєстраційний № 0117U007033),
«Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельність перебігу гормонозалежних пухлин» (2017 – 2021 рр., державний реєстраційний № 0117U002034),
«Доклінічні фармако-токсикологічні дослідження протипухлинного нанокompозиту на

							основі оксиду заліза та цисплатину» (2019 – 2020 рр., державний реєстраційний № 0119U103001), «Взаємодія керованого нанобіокомпозиту з модельними системами різного ступеню чутливості та агресивності пухлинного процесу»(2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0120U102209), «Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених гормонозалежних новоутворень» (2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0118U005468) Керівництво докторантами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня доктора медичних та біологічних наук: - 1 особа Керівництво докторантами: 1 особа Керівництво аспірантами: 7 осіб Керівництво здобувачами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата медичних та біологічних наук: – 1 особа. Конференції, семінари: "XIII з'їзд онкологів та радіологів України" (Київ, 2016), міжнародна конференція «Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer» (Київ, 2016), III шведсько-українська конференція «Vactrain» (Стокгольм, 2017), науково-практична конференція «Онкологія сьогодні: від діагностики до лікування» (Київ, 2017), симпозіум “Fundamental principles of cancer biotherapy” (Київ, 89016 Чехун Василь Федорович Завідувач відділу моніторингу
--	--	--	--	--	--	--	--

							пухлинного процесу та дизайну терапії, Директор Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України Київський медичний інституту ім. О.О. Богомольця, м. Київ, Україна, ЖВН№987032, 1980р. Спеціальність-лікувальна справа; Кваліфікація-лікар. Доктор медичних наук ДІН№ 001541 від 19 березня 1993 20.10.1994 «Онкологія», дисертація на тему Тема: «Роль плазматичних мембран нормальних і пухлинних клітин в механізмі реалізації цитотоксичних ефектів координаційних сполук платини» Професор ПР АР№ 001608 від 25.12.1997 14.01.07 «Онкологія», Академік НАН України «Онкологія» 06.05.2006 р. №427 Заслужений діяч науки і техніки України (2005р.), лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2007р.), лауреат премії ім. Р.Є. Кавецького НАН України (2015р.) Орден за Заслуги III (2013), II (2017) та I ступеня (2020) Науковий стаж- 36 років, педагогічний стаж – 25 років Публікації: 1. В.Ф. Чехун, Д.Ф. Глузман, Л.Н. Гуслицер, М. Склярєнко, М.П. Завєлєвич, Т.С. Іванівська, С.В. Коваль, Л.Ю. Полудненко, Н.К. Родионова, Н.І. Українська, А.А. Фильченков/ Под. ред. академика НАН Украины В.Ф. Чехуна и д-ра мед. наук профессора Д.Ф. Глузмана. Ионизирующая радиация и онкогематологические заболевания. — Киев: ДИА, 2016. — 284 с. 2. Chekhun V.F., Borikun T.V.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Lukianova N.Y. Effect of 5-azacytidine on miRNA expression in human breast cancer cells with different sensitivity to cytostatics // Exp. Oncology. – 2016. – Vol. 38, N 1. – P. 26-30. 3. Chekhun V.F., Lozovska Yu.V., Burlaka A.P., Ganusevich I.I., Shvets Yu.V., Lukyanova N.Yu., Todor I.M., Tregubova N.A., Naleskina L.A. Remodulating effect of doxorubicin on the state of iron-containing proteins, and redox characteristics of tumor with allowance for its sensitivity to cytostatic agents / // The Ukrainian Biochemical Journal. - 2016. - Vol. 88, № 1. - C. 99-108 4. Chekhun V.F., Andriiv A.V., Lukianova N.Y. Significance of iodine symporter for prognosis of the disease course and efficacy of neoadjuvant chemotherapy in patients with breast cancer of luminal and basal subtypes // Exp Oncol. – 2017. – Vol. 39, N 1. – P. 65-68. 5. V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, L.Z. Polishchuk, L.A. Nalieskina, T.V. Zadvornyi, D.M. Storchai, I.N. Todor, S.O. Sobchenko, D.V. Demash, T.M. Yalovenko, T.V. Borikun, Yu.V. Lozovska, Yu.V. Vitruk, M.V. Chepurnatyi, M.V. Pikul, O.E. Stakhovsky, O.A. Voilenko, E.O. Stakhovsky/ Editors: Hiroto S. Watanabe/. The role of lactoferrin expression in initiation and progression of most common hormone-dependent cancers. // Horizons in Cancer Research. – 2017. – Vol. 66, N 3. – P. 51-85. 6. Chekhun V.F., Lukianova N.Y., Chekhun S.V. Bezdieniezhenykh N.O., Zadvorniy T.V., Borikun T.V., Polishchuk L.Z., Klyusov O.M. Association of CD44+CD24-/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer // Exp Oncol. – 2017. –
--	--	--	--	--	--	--	--

Vol. 39, N 3. — P. 203–211.

7. Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. Молекулярно-генетичні засади клінічної гетерогенності раку молочної залози (огляд літератури) // Онкологія. — 2017. — Т. 19, № 3. — С. 171-179.

8. Чехун, В.Ф., Лук'янова, Н.Ю., Борікун, Т.В., Безденежних, Н.О., Шепеленко, І.В., Базась, В.М., Ключосов, О.М. Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122, -155, -182 та -200b у хворих на рак молочної залози // Nauka innov. — 2017. — Т. 5, N 3. — P. 67-74.

9. Chekhun V.F., Lukianova N.Yu., Todor I.M., Storchai D.M., Borikun T.V., Naleskina L.A., Kusiak A.P., Petranovska A.P., Horbyk P.P. Pharmacokinetics and biological effects of ferromagnetic nanocomposite in rats with sensitive and ddp-resistant guerin's carcinoma // Toxi App Phar Insig. — 2018. — Vol. 1, N 1. — P. 1-8.

10. Grybach S.M., Polishchuk L.Z., Chekhun V.F. Analysis of the survival of patients with breast cancer depending on age, molecular subtype of tumor and metabolic syndrome // Exp. Oncology. — 2018. — Vol. 40, N 3. — P. 243–248.

11. Бережная Н.М., Чехун В.Ф. Физиологическая система соединительной ткани и онкогенез. IV. Мезенхимальная стволовая клетка: что определяет неоднозначность ее действия? // Онкология. — 2018. — Т. 20, № 3. — С. 77-92.

12. Задворний Т.В., Борікун Т.В., Лук'янова Н.Ю., Вітрук Ю.В., Стаховський Е.О., Чехун В.Ф. МікроРНК-126, -205, -214 при доброякісних і злоякісних новоутвореннях передміхурової залози: обґрунтування

можливого
 діагностичного та
 прогностичного
 значення // *Онкологія*. — 2019. —
 Т. 21, № 1. — С. 10-16.
 13. Chekhun V.F.
 MicroRNAs are a key
 factor in the
 globalization of tumor-
 host relationships // *Exp. Oncology*. — 2019.
 — Vol. 41, N 3. — P.
 188–194.
 14. N. Kutsevol, A.
 Naumenko, Yu.
 Harahuts, V.
 Chumachenko, I. Shton,
 E. Shishko, N.
 Lukianova, V. Chekhun,
 New hybrid composites
 for photodynamic
 therapy: synthesis,
 characterization and
 biological study// *Applied Nanoscience*. —
 2019. — Vol. 9, N 5. —
 P. 881–888.
 15. Shvets Yu.V.
 Lukianova N.Yu.
 Chekhun V.F. Human
 microbiota and
 effectiveness of cancer
 chemotherapy// *Exp.
 Oncology*. — 2020. —
 Vol. 42, N 2. — P. 82–
 93.
 Загальна кількість
 публікацій: 822
 Керівник НДР:
 “Молекулярна
 епідеміологія
 металовмісних білків
 у взаємовідносинах
 пухлини та організму”
 (2012-2016 рр., №
 державної реєстрації
 0112U002197),
 «Молекулярно-
 біологічні ефекти та
 механізми дії
 лактоферину на
 пухлинні клітини в
 системах in vitro та in
 vivo» (2015-2016 р., №
 державної реєстрації
 0115U005409),
 «Розробка та
 впровадження
 прогностичної панелі
 біомаркерів раку
 молочної залози для
 персоналізованого
 моніторингу перебігу
 пухлинного процесу»
 (2016 р., № державної
 реєстрації
 0116U006053);
 «Визначення
 пухлинно-
 асоційованих
 мікроРНК як
 предиктивних
 позапухлинних
 маркерів раку
 молочної залози»
 (2015-2019рр.; №
 державної реєстрації
 0110U005770),
 «Особливості
 взаємодії Фероплату з

							структурно-функціональними компонентами чутливих та резистентних пухлинних клітин» (2015-2019рр.; № державної реєстрації 0115U001379), «Нові поліфункціоналізовані гібридні нанокompозити для фотодинамічної хіміотерапії злоякісних пухлин» (2017 – 2018 рр., державний реєстраційний № 0117U007033), «Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельність перебігу гормонозалежних пухлин» (2017 – 2021 рр., державний реєстраційний № 0117U002034), «Доклінічні фармако-токсикологічні дослідження протипухлинного нанокompозиту на основі оксиду заліза та цисплатину» (2019 – 2020 рр., державний реєстраційний № 0119U103001), «Взаємодія керованого нанобіокompозиту з модельними системами різного ступеню чутливості та агресивності пухлинного процесу» (2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0120U102209), «Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених гормонозалежних новоутворень» (2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0118U005468) Керівництво докторантами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня доктора медичних та біологічних наук: - 1 особа Керівництво докторантами: 1 особа Керівництво аспірантами: 7 осіб Керівництво здобувачами, які захистили дисертації
--	--	--	--	--	--	--	---

							на здобуття наукового ступеня кандидата медичних та біологічних наук: – 1 особа. Конференції, семінари: "XIII з'їзд онкологів та радіологів України" (Київ, 2016), міжнародна конференція «Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer» (Київ, 2016), III шведсько-українська конференція «Vactrain» (Стокгольм, 2017), науково-практична конференція «Онкологія сьогодні: від діагностики до лікування» (Київ, 2017), симпозіум “Fundamental principles of cancer biotherapy” (Київ, 2018), науково-практична конференція «Інноваційні технології скринінгу, діагностики та персоніфікованої терапії раку» (Київ, 2019), II Міжнародна наукова конференція «Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem» (Київ, 2019). Нагороди: Орден за Заслуги III (2013), II (2017) та I ступеня (2020), Державна премія України в галузі науки і техніки «Розробка технології отримання церулоплазміну та дослідження його біологічних і фармакологічних властивостей», 2007 р., Медаль «Незалежність України» від Міжнародної Президії Рейтингу «Золота Фортуна», 2006 р., Почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України», 2005 р., Почесна грамота Верховної Ради України, 2004 р, лауреат премії ім. Р.Є. Кавецького НАН України (2015р.) Член міжнародних організацій: Член EACR (European Association for Cancer Research), представник від Інституту на
--	--	--	--	--	--	--	---

							Генеральній Асамблеї OECI (Organisation of European Cancer Institutes), з 2016р. Заступник голови Асоціації онкологів України.
379	Шляховенко Володимир Олексійович	Провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Лабораторія проблем метастатичного мікрооточення	Диплом спеціаліста, Станіславський державний медичний інститут, рік закінчення: 1961, спеціальність: лікар-лікувальник	56	Основи онкофармакології	Доктор медичних наук (МДН ^о 3867-1986 р.), спеціальність-онкологія; професор (Пр № 779 -1992р), спеціальність – онкологія Публікації: 1. OA Samoilenko, VOMilinevska, OV Karnaushenko, VO Shlyakhovenko, SP Zaletok. Effect of polyamine metabolism inhibitors on Lewis lung carcinoma growth. Experimental oncology, 2015, 37, №2, 154-5. 2. S. Zaletok, L Gulua, L.Wicker, V. Shlyakhovenko, S Gogol, O.Orlovsky, O.Karnaushenko, A.Verbinenko, V. Milinevska, O.Samoylenko, I. Todor, T.Turmanidze. Green tea, red wine and lemon extracts reduce experimental tumor growth and cancer drug toxicity. Experimental oncology, 37, №4, 2015, 262-271. 3. В.С.Мосієнко, Н.Ф.Куцевська, В.О.Шляховенко, А.П.Бурлака, Л.К.Куртсеїтов, О.В.КарнаушенкоА.В.Вербиненко. Вплив феромагнітних наночастинок заліза та їх композитів на ріст і метастазування карциноми легені Льюїс та солідної пухлини Ерб.ліха. Клінічна онкологія. – 2015. – №2(18). – С. 55-59. 4. В.С.Мосієнко, Н.Ф.Куцевська, А.П.Бурлака, В.О.Шляховенко, С.М.Лукін, Л.К.Куртсеїтов. Дослідження протипухлинних властивостей наночастинок оксиду заліза та їхніх композитів на перещеплених пухлинах у мишей. Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2015. – №1 (42). – С. 59-67. 5. В.О. Шляховенко, С.П. Залеток, В.М. Михайленко, В.С. Мосієнко, М.О.

Дружина, С.В. Гоголь, О.О. Кленов, О.А. Самойленко, А.В. Вербиненко, О.В. Карнаушенко, В.О. Міліневська, Л.І. Маковецька, О.А. Главін. Вплив комбінованої дії радикал-генеруючої системи, NO та інгібіторів синтезу поліамінів на сигнальні шляхи проліферації і апоптозу.// Онкологія. 2015, 17(3), с. 221-222.

6. Р.К. Тащев, Д.В. Мясоедов, И.В. Абраменко, В.А. Шляховенко. Профилактика метастазов и рецидивов в комплексном лечении рака грудной железы II- III стадии. Збірник наук. Праць співр. КМАПО ім. П.Л. Шупика 24 (1) 2015, 427- 434.

7. В.О. Шляховенко Лікарські засоби для лікування злоякісних новоутворень. Rx-Compendium. Видавництво ТОВ «Фармацевт практик» 2015. Medimedia. Development 320 с.

8. VO Shlyakhovenko. Ribonucleases. Possible new approach in cancer therapy. Exp Oncol. – 2016. – V. 38(1). – P. 2-8.

9. Orlovsky O.A., Samoylenko O.A., Shlyakhovenko V.O. Transcription factor binding sites in a structural gene: what may be this?(by the example of the genes encoding the main enzymes of the polyamines metabolism). East Eur. Sci. J. 2016. – № 6 (10). – P. 62-68.

10. В.О. Шляховенко, С.П. Залеток, С.В. Гоголь, О.О. Кленов, Ю.В. Яніш, А.П. Бурлака, О.А. Главін, М.О. Дружина, А.В. Вербиненко, О.В. Карнаушенко. Протипухлинна дія активних форм кисню у штучно створених АФК- генеруючих системах. Онкологія. – 2016. – Т4, №18. – С. 283-288.

11. Л.І. Маковецька, О.А. Главін, М.О. Дружина, В.О. Шляховенко, В.М. Михайленко. Вплив

АФК-генеруючих систем на окисний метаболізм мишей у нормі та за пухлинного росту. Онкологія. – 2016. – Т4, №18. – С. 289-293.

12. Шляховенко В.О., Орловський О.А., Самойленко О.А., Вербиненко А.В. Рибонуклеази — можливий новий напрямок у розробці методів лікування пухлин. Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2017. – № 4-5 (55). – С. 13-19.

13. Orlovsky O.A. Samoylenko O.A. Shlyakhovenko V.O. C-myc-TFBS-complementary and NF-κB-p50-TFBS-complementary motifs in miRNA of human and laboratory rodents. East Eur. Sci. J. – 2017. – V. 1(17). – P. 9-13.

14. Orlovsky O.A., Shlyakhovenko V.O. Samoylenko O.A. Towards the informational redundancy of c-myc- and NF-κB-p50-TFBS-complementary motifs in miRNA. East Eur. Sci. J. – 2017. – V. 2 (18). – P. 14-18.

15. Самойленко О.А. Орловський О.А., Кленов О.О., Міліневська В.О., Карнаушенко О.В. Вербиненко А.В., Шляховенко В.О., Залеток С.П. Роль метилування генів ферментів метаболізму поліамінів в забезпеченні тривалості протипухлинної дії α-дифторметилорнітину. Збірник «Актуальні проблеми розвитку світової науки» – К.: «Велес», 2017. – Ч. 1. – С. 9-16.

16. Залеток С.П., Самойленко О.А. Орловський О.А., Міліневська В.О. Кленов О.О., Карнаушенко О.В. Вербиненко А.В., Шляховенко В.О. Вплив нораргініну (nor-NOHA) на рівень метилування генів, пов'язаних з метаболізмом поліамінів. Збірник «Актуальні проблеми розвитку світової науки». – К.: «Велес», 2017. – Ч. 1. – С. 16-

24.
17. V.O. Shlyakhovenko, O.A. Orlovsky, O.A. Samoylenko. NF-kB-p50-TFBS-complementary and c-myc-TFBS-complementary motifs in miRNAs involved in pathogenesis of different lymphoand myeloproliferative diseases. Клиническая онкология. – 2018. – Т. 8, № 1(29). – С. 1–6.
18. Шляховенко В.О. Самойленко О.А. Турбідиметричний метод визначення активності РНКаз. Лабораторна діагностика. – 2018. – 1 (80). – С. 3-5.

Методичні рекомендації :
а. Р.К.Тацієв, Д.В. М'ясоєдов ,
Абраменко І.В.,
Шляховенко В.О.
Кріоаутовакцинація в лікуванні раку грудної залози. Методичні рекомендації МОЗ України № 37, 2015.
2. Залєток С.П.,
Шляховенко В.О.,
Стаховський Е.О.,
Кленов О.О., Бентрад В.В., Гоголь С.В.,
Орловський О.А.,
Вітрук Ю.В.,
Карнаушенко О.В.
Поліаміни та рибонуклеази як маркери для диференційної діагностики та прогнозу перебігу раку простати.
Методичні рекомендації. Київ. – 2018. – С. 26.
3. Залєток С.П.,
Шляховенко В.О.,
Кленов О.О., Бентрад В.В., Гоголь С.В.,
Орловський О.А.,
Стаховський Е.О.,
Вітрук Ю.В. Поліаміни та рибонуклеази як маркери для диференційної діагностики пухлин передміхурової залози. Інформаційні листи. Київ. – 2018. – № 315-2018.
4. Залєток С.П.,
Шляховенко В.О.,
Кленов О.О., Бентрад В.В., Гоголь С.В.,
Орловський О.А.,
Стаховський Е.О.,
Вітрук Ю.В. Спосіб прогнозування перебігу раку передміхурової залози. Інформаційні листи. Київ. – 2018. – № 316-2018.

5. VO Shlyakhovenko, OA Samoilenko. The dual role of ribonucleases in tumor host relationship. Experimental oncology. – 2019. – 41, №3. – P. 1-5.

Патенти:
Залеток С.П.,
Шляховенко В.О.,
Орловський О.А.,
Яніш Ю.В., Гоголь
С.В., Бентрад В.В.,
Карнаушенко О.В.,
Вербіненко А.В.,
Самойленко О.А.,
Кленов О.О. Спосіб
пригнічення росту
злоякісних пухлин.
Патент на корисну №
101382 Бюл. 17/2015,
10.09.2015.
Шляховенко В.О.,
Міліневська В.О.,
Орловський О.А.,
Залеток С.П. Спосіб
оцінки чутливості
злоякісних пухлин до
лікувальних чинників.
Патент на корисну
модель № 101383
Бюл. 17/2015,
10.09.2015.
Шляховенко В.О.,
Міліневська В.О.,
Орловський О.А.,
Залеток С.П. Спосіб
оцінки чутливості
пухлин до
лікувальних чинників.
Патент України на
винахід № 112021
Бюл. 13/2016.
Конференції:
1. В.О. Шляховенко,
С.П. Залеток, В.М.
Михайленко, В.С.
Мосієнко, М.О.
Дружина, С.В. Гоголь,
О.О. Кленов, О.А.
Самойленко, А.В.
Вербіненко, О.В.
Карнаушенко, В.О.
Міліневська, Л.І.
Маковецька, О.А.
Главін. Вплив
комбінованої дії
радикал-генеруючої
системи, NO та
інгібіторів синтезу
поліамінів на
сигнальні шляхи
проліферації і
апоптозу. Тези доп.
Наук.-практичної
конф. «Мінімальна
залишкова хвороба
при солідних
пухлинах», 22-23
жовтня 2015р., Київ.
Онкологія. –2015. –
Т.17, №3(65). – P. 221-
222.
2. В.С.Мосієнко,
Н.Ф.Куцевська,
А.П.Бурлака,
В.О.Шляховенко,
С.М.Лукін,
Л.К.Куртсеїтов,

							О.В.Карнаушенко, А.В.Верби́ненко. Перспективи застосування феромагнітних наночастинок заліза та їх композитів як протипухлинних засобів. Тези доп. Міжнар. Конгресу «Людина та ліки», Київ, вересень, 2015. – С. 39. 3. Залєток С., Гулуа Л., Гоголь С., Орловський О., Самойленко О., Шляховенко В., Карнаушенко О., Верби́ненко А., Мілі́невська В. Протипухлинний та антиоксидантний ефект рослинних поліфенолів. XIII з'їзд онкологів та радіологів України (матеріали з'їзду). Український Радіологічний Журнал. – 2016. – Дод.1. – С. 197. 4. L. Gulua, S. Zaletok, L. Wicker, V. Shlyakhovenko, S. Gogol, O. Orlovsky, O. Karnaushenko, A. Verbinenko, V. Milinevska, O. Samoylenko, and I. Todor. Bioactive Compounds of Georgian National Foods as Bases for Functional Beverages. Abstract Book of 10th International conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods. – P. 95; October 22-25, 2017/GSCO, Gunsan, Jeonbuk, Korea. 5. V. Shlyakhovenko. Cancer enzymotherapy: Ribonucleases in cancer treatment. Materials of symposium and summer school «Fundamental principles of cancer biotherapy». Experimental oncology. – 2018. – V. 40, № 2. – P. 172-173. 6. A.V. Verbinenko, E.O. Stakhovskyi, Y.V. Vitruk, O.A. Samoylenko, V.O. Shlyakhovenko. Study the activity of dsRNase in the development of prostate cancer. Науково-практична конференція «Інноваційні технології скринінгу, діагностики та персоніфікованої терапії раку», 3-4 жовтня 2019 р. Київ,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Україна. Онкологія. – 2019. – Т. 21, № 3. – Р. 269. 7. Zhukova O.V., Stakhovskyi E.O., Vitruk Y.V., Samoylenko O.A., Shlyakhovenko V.O. Zinc content in prostate cancer tissu. Науково-практична конференція «Інноваційні технології скринінгу, діагностики та персоніфікованої терапії раку», 3-4 жовтня 2019 р., Київ, Україна. Онкологія. – 2019. – Т. 21, № 3. – Р. 270. 8. O.A. Samoylenko, E.O. Stakhovskyi, Y.V. Vitruk, V.O. Shlyakhovenko. Ornithine decarboxylase - prospects for use in prostate cancer. Materials of the II International Conference «Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem» (November 21–22, 2019, Kyiv, Ukraine) Experimental Oncology. – 2019. – V. 41(3). – P. 276. 9. V.O. Shlyakhovenko, O.A. Samoylenko. Double role of ribonucleases in the relationship of tumor and host. Materials of the II International Conference «Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem» (November 21–22, 2019, Kyiv, Ukraine) Experimental Oncology. – 2019. – V. 41(3). – P. 277. Загальна кількість публікацій: 358 Керівництво здобувачами наукового ступеня кандидата медичних і біологічних наук (спеціальність 14.01.07– онкологія) – 7 осіб. Нагороди: медаль "На честь 1500-річчя Києва", 1988 р., Грамота Верховної Ради №680 від 15.07.2009 р., лауреат Державної Премії України в галузі науки і техніки 2007 р.
--	--	--	--	--	--	---

89016	Чехун Василь Федорович	Директор, Основне місце роботи	Адміністрація		40	Основи теоретичної онкології	Вчене звання: професор (ПРАР № 001608 від 25.12.1997), спеціальність - онкологія; Науковий ступінь: доктор наук (ДН №001541 від 20.10.1994), Наукова спеціальність: онкологія; Диплом спеціаліста (ЖВ №987032 від 27.06.1980) видано закладом: Київський медичний інститут, Рік закінчення: 1980, Спеціальність: лікувальна справа, Кваліфікація: лікар. Публікації: 1. В.Ф. Чехун, Д.Ф. Глузман, Л.Н. Гуслицер, .М. Склярєнко, М.П. Завелевич, Т.С. Ивановская, С.В. Коваль, Л.Ю. Полудненко, Н.К. Родионова, Н.И. Украинская, А.А. Фильченков/ Под. ред. академика НАН Украины В.Ф. Чехуна и д-ра мед. наук профессора Д.Ф. Глузмана. Ионизирующая радиация и онкогематологические заболевания. — Киев: ДИА, 2016. — 284 с. 2. Chekhun V.F., Borikun T.V., Lukianova N.Y. Effect of 5-azacytidine on miRNA expression in human breast cancer cells with different sensitivity to cytostatics // Exp. Oncology. — 2016. — Vol. 38, N 1. — P. 26-30. 3. Chekhun V.F., Lozovska Yu.V., Burlaka A.P., Ganusevich I.I., Shvets Yu.V., Lukyanova N.Yu., Todor I.M., Tregubova N.A., Naleskina L.A. Remodulating effect of doxorubicin on the state of iron-containing proteins, and redox characteristics of tumor with allowance for its sensitivity to cytostatic agents / // The Ukrainian Biochemical Journal. - 2016. - Vol. 88, № 1. - C. 99-108 4. Chekhun V.F., Andriiv A.V., Lukianova N.Y. Significance of iodine symporter for prognosis of the disease course and efficacy of neoadjuvant chemotherapy in patients with breast
-------	------------------------------	---	---------------	--	----	------------------------------------	---

cancer of luminal and basal subtypes // Exp Oncol. — 2017. — Vol. 39, N 1. — P. 65-68.

5. V.F. Chekhun, N.Yu. Lukianova, L.Z. Polishchuk, L.A. Nalieskina, T.V. Zadvornyi, D.M. Storchai, I.N. Todor, S.O. Sobchenko, D.V. Demash, T.M. Yalovenko, T.V. Borikun, Yu.V. Lozovska, Yu.V. Vitruk, M.V. Chepurnaty, M.V. Pikul, O.E. Stakhovsky, O.A. Voilenko, E.O. Stakhovsky/ Editors: Hiroto S. Watanabe/. The role of lactoferrin expression in initiation and progression of most common hormone-dependent cancers. // Horizons in Cancer Research. — 2017. — Vol. 66, N 3. — P. 51-85.

6. Chekhun V.F., Lukianova N.Y., Chekhun S.V. Bezdeniezhnykh N.O., Zadvorniy T.V., Borikun T.V., Polishchuk L.Z., Klyusov O.M. Association of CD44+CD24-/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer // Exp Oncol. — 2017. — Vol. 39, N 3. — P. 203-211.

7. Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. Молекулярно-генетичні засади клінічної гетерогенності раку молочної залози (огляд літератури) // Онкологія. — 2017. — Т. 19, № 3. — С. 171-179.

8. Чехун, В.Ф., Лук'янова, Н.Ю., Борікун, Т.В., Безденєжних, Н.О., Шепеленко, І.В., Базась, В.М., Ключов, О.М. Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122, -155, -182 та -200b у хворих на рак молочної залози // Nauka innov. — 2017. — Т. 5, N 3. — P. 67-74.

9. Chekhun V.F., Lukianova N.Yu., Todor I.M., Storchai D.M., Borikun T.V., Nalieskina L.A., Kusiak A.P., Petranovska A.P., Horbyk P.P. Pharmacokinetics and biological effects of

ferromagnetic nanocomposite in rats with sensitive and ddp-resistant guerin's carcinoma // Toxi App Phar Insig. — 2018. — Vol. 1, N 1. — P. 1-8.

10. Grybach S.M., Polishchuk L.Z., Chekhun V.F. Analysis of the survival of patients with breast cancer depending on age, molecular subtype of tumor and metabolic syndrome // Exp. Oncology. — 2018. — Vol. 40, N 3. — P. 243–248.

11. Бережная Н.М., Чехун В.Ф. Физиологическая система соединительной ткани и онкогенез. IV. Мезенхимальная стволовая клетка: что определяет неоднозначность ее действия? // Онкология. — 2018. — Т. 20, № 3. — С. 77-92.

12. Задворний Т.В., Борікун Т.В., Лук'янова Н.Ю., Вітрук Ю.В., Стаховський Е.О., Чехун В.Ф. МікроРНК-126, -205, -214 при доброякісних і злоякісних новоутвореннях передміхурової залози: обґрунтування можливого діагностичного та прогностичного значення // Онкология. — 2019. — Т. 21, № 1. — С. 10-16.

13. Chekhun V.F. MicroRNAs are a key factor in the globalization of tumor-host relationships // Exp. Oncology. — 2019. — Vol. 41, N 3. — P. 188–194.

14. N. Kutsevol, A. Naumenko, Yu. Harahuts, V. Chumachenko, I. Shton, E. Shishko, N. Lukianova, V. Chekhun, New hybrid composites for photodynamic therapy: synthesis, characterization and biological study// Applied Nanoscience. — 2019. — Vol. 9, N 5. — P. 881–888.

15. Shvets Yu.V. Lukianova N.Yu. Chekhun V.F. Human microbiota and effectiveness of cancer chemotherapy// Exp. Oncology. — 2020. — Vol. 42, N 2. — P. 82–93.

							Загальна кількість публікацій: 822 Керівник НДР: “Молекулярна епідеміологія металовмісних білків у взаємовідносинах пухлини та організму” (2012-2016 рр., № державної реєстрації 0112U002197), «Молекулярно-біологічні ефекти та механізми дії лактоферину на пухлинні клітини в системах in vitro та in vivo» (2015-2016 р., № державної реєстрації 0115U005409), «Розробка та впровадження прогностичної панелі біомаркерів раку молочної залози для персоналізованого моніторингу перебігу пухлинного процесу» (2016 р., № державної реєстрації 0116U006053); «Визначення пухлинно-асоційованих мікроРНК як предиктивних позапухлинних маркерів раку молочної залози» (2015-2019рр.; № державної реєстрації 0110U005770), «Особливості взаємодії Фероплату з структурно-функціональними компонентами чутливих та резистентних пухлинних клітин» (2015-2019рр.; № державної реєстрації 0115U001379), «Нові поліфункціоналізовані гібридні нанокompозити для фотодинамічної хіміотерапії злоякісних пухлин» (2017 – 2018 рр., державний реєстраційний № 0117U007033), «Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельність перебігу гормонозалежних пухлин» (2017 – 2021 рр., державний реєстраційний № 0117U002034), «Доклінічні фармако-токсикологічні дослідження протипухлинного нанокompозиту на основі оксиду заліза та цисплатину» (2019 –
--	--	--	--	--	--	--	--

						2020 рр., державний реєстраційний № 0119U103001), «Взаємодія керованого нанобіокомпозиту з модельними системами різного ступеню чутливості та агресивності пухлинного процесу»(2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0120U102209), «Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених гормонозалежних новоутворень» (2020 – 2024 рр., державний реєстраційний № 0118U005468) Керівництво докторантами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня доктора медичних та біологічних наук: - 1 особа Керівництво докторантами: 1 особа Керівництво аспірантами: 7 осіб Керівництво здобувачами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата медичних та біологічних наук: – 1 особа. Конференції, семінари: "XIII з'їзд онкологів та радіологів України" (Київ, 2016), міжнародна конференція «Integrated Clinical and Pathogenetic Approaches in Diagnosis and Therapy of Cancer» (Київ, 2016), III шведсько-українська конференція «Vactrain» (Стокгольм, 2017), науково-практична конференція «Онкологія сьогодні: від діагностики до лікування» (Київ, 2017), симпозіум “Fundamental principles of cancer biotherapy” (Київ, 2018), науково-практична конференція «Інноваційні технології скринінгу, діагностики та
--	--	--	--	--	--	---

						персоніфікованої терапії раку» (Київ, 2019), II Міжнародна наукова конференція «Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem» (Київ, 2019). Нагороди: Орден за Заслуги III (2013), II (2017) та I ступеня (2020), Державна премія України в галузі науки і техніки «Розробка технології отримання церулоплазміну та дослідження його біологічних і фармакологічних властивостей», 2007 р., Медаль «Незалежність України» від Міжнародної Президії Рейтингу «Золота Фортуна», 2006 р., Почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України», 2005 р., Почесна грамота Верховної Ради України, 2004 р., лауреат премії ім. Р.Є. Кавецького НАН України (2015р.) Член міжнародних організацій: Член EACR (European Association for Cancer Research), представник від Інституту на Генеральній Асамблеї ОЕСІ (Organisation of European Cancer Institutes), з 2016р. Заступник голови Асоціації онкологів України
--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі сорбційної терапії Демонструвати знання можливостей	☒	Сорбційно-детоксикаційні методи в онкології	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Диференційований залік, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

застосування сорбційних методів в онкологічній практиці Знання основ сучасного стану і напрямків розвитку еферентної терапії. Знання теоретичних основ сорбційної терапії. Наявність глибоких знань застосування засобів та методів сорбційної терапії при екзо- та ендогенних інтоксикаціях, зокрема у онкологічних хворих Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах.				
Знання сучасного стану і принципів лікування онкологічних хворих за допомогою препаратів біологічної природи з імуномодуючою та цитотоксичною активністю. Компетентність у теоретичних засадах онкоімунології, механізмів формування імунологічної резистентності. Наявність глибоких обґрунтованих знань з проблем попередження формування імунологічної толерантності. Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі клінічної онкології, зокрема в застосуванні фізичних методів та засобів біотерапії онкологічних хворих.	☒	Сучасні основи біотерапії раку	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Диференційований залік, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

Демонструвати знання з фундаментальних основ клінічної імунології, формуванні клітинної і гуморальної імунної відповіді на пухлиноспецифічні та пухлиноасоційовані антигени. Застосовувати набуті знання з біотерапії пухлин для практичного застосування в спеціалізованих онкологічних установах. Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах.				
Компетентність у стратегії первинної профілактики розвитку променевої патології – детерміністських та канцерогенних ефектів. Наявність поглиблених аргументованих знань з питань медичної діагностики із використанням джерел іонізуючих випромінювань. Парадигми та перспективні напрямки сучасної радіаційної онкології.. Наявність обґрунтованих знань з питань терапевтичного опромінення онкологічних хворих. Знання медичних наслідків радіаційних аварій. Особливості патогенезу гострої променевої хвороби. Застосувати отримані знання в галузі профілактичної медицини з метою зниження ранніх променевих реакцій та канцерогенного	☒	Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Диференційований залік, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

ризик. Володіти радіобіологічними знаннями стосовно канцерогенного ризику малих доз опромінення з позиції критерію «користь-ризик». Компетентність у основах сучасної радіаційної онкології на підґрунті знань в галузі клінічної радіобіології. Новітні технології та конформні методи терапевтичного опромінення онкологічних хворих. Демонструвати сучасні знання з питань радіорезистентності пухлин та індивідуальної радіочутливості онкологічних хворих, а також радіомодифікаторі в селективної дії. Володіти знаннями стосовно клінічних, гематологічних, морфологічних, цитогенетичних показників в залежності від ступеня гострої променевої хвороби та характеру радіаційної аварії (інциденту). Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах.				
Здатність до розв'язування складних завдань, розуміння відповідальності за результат роботи з урахуванням бюджетних витрат та персональної відповідальності. Здатність оцінювати соціальну значимість результатів своєї діяльності, бути відповідальним громадянином, усвідомлювати рівні можливості	☒	«Методологія, організація та технологія наукових досліджень. Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Диференційований залік, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

та гендерні проблеми. Розуміння теоретичних засад, в т.ч. соціальної та практичної значимості, що лежать в основі методів досліджень, методології проведення наукових досліджень. Розуміння значення дотримання етичних норм та авторського права при проведенні наукових досліджень, презентації їх результатів та у науково-педагогічній діяльності; Здатність працювати з сучасними наукометричними платформами, бібліографічними і реферативними базами даних. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких відповідає вимогам рецензентів на національному та міжнародному рівнях. Здатність шукати власні шляхи вирішення проблеми, критично сприймати та аналізувати чужі думки та ідеї, рецензувати публікації та автореферати, проводити критичний аналіз власних матеріалів. Знати теоретичні засади методології науково-дослідної діяльності при виконанні окремих видів науково-дослідних, дисертаційних та інших робіт. Мати уявлення про роль науки і наукових досліджень у сучасному світі, володіти технологіями виконання наукового дослідження молодими					
--	--	--	--	--	--

науковцями (написання, оформлення й захисту кандидатської), а також вимоги й основні правила їх написання та захисту. Вміти визначити об'єкт і суб'єкт досліджень, використовуючи гносеологічні підходи до розв'язання наукової проблеми Вміти спланувати та реалізувати на практиці оригінальне самостійне наукове дослідження, яке має наукову новизну, теоретичну і практичну цінність та сприяє розв'язанню значущих соціальних, наукових проблем в галузі охорони здоров'я. Дотримуватись етичних норм, враховувати авторське право та норми академічної доброчесності при проведенні наукових досліджень, презентації їх результатів та у науково-педагогічній діяльності. Знати зміст і порядок розрахунків основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності (індекс цитування, індекс Гірша (h-індекс), імпакт-фактор (ІФ, або IF)), наукометричними платформами. Знати правила роботи з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних. Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх				
---	--	--	--	--

на науково-організаційних заходах. Оволодіти технікою написання тексту при підготовці й оформленні публікацій автореферату, рецензуванні публікацій, проектів тощо				
Компетентність у основах теоретичної онкології, в т.ч. нормальної і патологічної фізіології органів і систем організму, взаємозв'язок функціональних систем організму; Сучасні уявлення про етіологію пухлин, морфологічні прояви передпухлинних процесів, механізми канцерогенезу на рівні клітини, органу, організму Розуміння принципів та основ канцеро- та антиканцерогенезу . Володіти теоретичними та методологічними основами теоретичної онкології. Демонструвати знання у розумінні основ канцеро- та антиканцерогенезу . Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах	☒	Основи теоретичної онкології	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Іспит, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль
Знання основ описової, аналітичної та молекулярної епідеміології злоякісних новоутворень. Знання та розуміння принципів сучасної класифікації пухлин за морфологічними та клінічними ознаками.	☒	Епідеміологія неоплазій. Сучасна класифікація пухлин за гістогенезом	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Іспит, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

Знати основні підходи до класифікації неоплазій за стадіями та гістогенезом. Володіти теоретичними та практичними знаннями, а також методологічними і організаційними основами сучасної епідеміології злоякісних новоутворень. Демонструвати знання сучасних принципів стадіювання злоякісних новоутворень з урахуванням їх морфо-гістогенетичних та молекулярно-генетичних характеристик. Застосовувати отримані знання у клінічній практиці та науковій роботі для підвищення ефективності діагностики та призначення раціонального комплексу лікувальних заходів.				
Знати основоположні принципи і сучасний стан існуючих діагностичних і лікувальних заходів у хворих на злоякісні пухлини основних локалізацій; Володіти основними принципами морфологічної та імуногістохімічної діагностики пухлин людини, що впливають на визначення тактики лікування хворих на злоякісні новоутворення основних локалізацій. Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі клінічної та морфологічної діагностики солідних пухлин. Знати теоретичні засади, що лежать в основі клінічних проявів пухлинного процесу у хворих на злоякісні новоутворення:	☒	«Сучасні методи діагностики та лікування злоякісних пухлин основних локалізацій	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Іспит, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

Демонструвати знання щодо диференційно-діагностичних ознак ступеня злоякісності пухлинного процесу з урахуванням їх походження у онкологічних хворих; Демонструвати знання щодо визначення первинних ознак злоякісної трансформації епітеліальних клітин. В конкретних ситуаціях вміти визначати алгоритм діагностичних заходів, спрямованих на встановлення діагнозу захворювання і ступеня його поширеності; Використовувати отримані на лекціях, семінарських та практичних заняттях знання у науковій роботі при аналізі клінічного матеріалу, який в подальшому може стати джерелом інформації для наукової діяльності.				
Знання основ, сучасного стану і загальних принципів діагностики пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин Компетентність у теоретичних і патогенетичних засадах виникнення передлейкемічних станів (мієлодиспластичних синдромів), гострих лейкозів, хронічних лімфом та мієлопроліферативних захворювань Наявність глибоких обґрунтованих знань з патогенезу захворювань кровотворної і лімфоїдної тканин, їх комплексної діагностики Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі	☒	Сучасна діагностика пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Іспит, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

онкогематології Демонструвати знання із застосування алгоритмів діагностики онкогематологічних захворювань на основі клініко-гематологічного та первинного цитоморфологічного і імуноцитохімічного аналізу препаратів крові та кісткового мозку Застосовувати отримані знання для встановлення конкретної форми онкогематологічного захворювання Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах.				
Знання основ сучасного стану і принципів персоналізованої терапії в онкології. Компетентність у теоретичних засадах та існуючих методологічних можливостей реалізації персоналізованого підходу до лікування онкологічного хворого. Наявність глибоких знань щодо обґрунтованого призначення персоналізованого лікування конкретним хворим на підставі клінічних проявів перебігу захворювання та біологічних маркерів пухлинної прогресії. Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі персоналізації лікувальної тактики в онкології. Демонструвати знання щодо	☒	Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології	Лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота	Іспит, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

визначення комплексу загально клінічних та молекулярно-біологічних критеріїв для адекватного призначення хворим на рак персоналізованої терапії. Застосовувати отримані знання у клінічній практиці та науковій роботі для аналізу та оцінки ефективності різних методів проведеної терапії, знати основи медичної етики Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах				
Володіти знаннями основ онкофармакології та її місця серед інших дисциплін, основні етапи її розвитку сучасного стану і принципів лікування онкологічних захворювань. Компетентність у теоретичних засадах дії сучасних протипухлинних засобів, етапів створення нових лікарських засобів, шляхів пошуку і розробки нових лікарських засобів, особливості доклінічних та клінічних досліджень. Мати глибокі обґрунтовані знання основних молекулярно-біологічних процесів, які супроводжують злоякісну трансформацію та пухлинний ріст. Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі онкофармакології Демонструвати знання щодо основних понять	☒	Основи онкофармакології	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота	Диференційований залік, контрольна робота, реферат, усна доповідь, самоаналіз та самоконтроль

про лікарську сировину, речовину, засіб, препарат. Засвоїти сучасні методи досліджень у онкофармакології (доклінічні, клінічні). Застосовувати одержані знання для досліджень механізмів протипухлинної дії, розробки нових шляхів комплексного лікування хворих на злоякісні новоутворення. Вміти спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах.

--	--	--	--	--