

«УХВАЛЕНО»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Вченою радою
Інституту експериментальної
патології, онкології і радіобіології
ім. Р.Є. Кавецького НАН України,
від «11» жовтня 2023 р.,
протокол № 9

Голова Вченої ради
академік НАН України

 В.Ф. ЧЕХУН



Директор Інституту
експериментальної патології,
онкології і радіобіології
ім. Р.Є. Кавецького НАН України,
доктор біологічних наук, професор
Л.Г. БУЧИНСЬКА

«12» жовтня 2023 року

КОНЦЕПЦІЯ

стратегічного розвитку освітньої діяльності
Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології
ім. Р.Є. Кавецького Національної академії наук України

Київ – 2023

1. Стратегічні напрями діяльності Інституту.

Стратегія ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України спрямована на підсилення його провідної ролі в галузі наук про життя в науковому середовищі України та світу, а також на підвищення відповідальності науковців перед соціально-економічними викликами сучасності. Значення Інституту для національної стратегії України з питань розвитку науки визначається глибокими фундаментальними та інноваційними дослідженнями, спрямованими на визначення і систематизацію ключових ланок молекулярно-генетичних змін, асоційованих з прогресією злякисного процесу; розробку нових методів профілактики, діагностики і визначення прогнозу перебігу пухлинного процесу; пошук нових мішеней для персоніфікації та оптимізації медикаментозного лікування онкологічних хворих; реабілітацію системи протипухлинної резистентності організму; конструювання засобів біотерапії раку, розробку методів сорбційної терапії, вивчення біологічних ефектів сумісного впливу малих доз радіації та інших канцерогенонебезпечних чинників навколишнього середовища.

Основна стратегічна мета діяльності інституту ґрунтується на наступних напрямках:

1. Розвиток фундаментальних досліджень в галузі молекулярної і клітинної патобіології, експериментальної та клінічної онкології, нано- та біотехнологій, радіобіології та екології.

2. 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. Для реалізації інноваційної складової наукових досліджень в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України активно створюється сучасна платформа для впровадження пілотних проєктів, яка ґрунтується на формуванні прогресивного співробітництва з онкологічними закладами як в Україні так і за кордоном.

3. Підготовка висококваліфікованих фахівців-онкологів, зорієнтованих на європейський формат проведення наукових досліджень, які мають забезпечити розробку сучасних технологій діагностики передпухлинних і пухлинних процесів; створення систем спрямованого транспорту протипухлинних препаратів з метою підвищення ефективності терапії та подолання лікарської резистентності; розробку заходів профілактики шкідливих впливів факторів навколишнього середовища на стан організму людини, що набуває особливої актуальності в період широкомасштабних воєнних дій рф проти України.

4. Підвищення науково-технічного рівня виконання фундаментальних і прикладних досліджень за рахунок забезпечення наукового процесу матеріальними та технічними ресурсами. Суттєве значення при цьому набуває функціонування Центру колективного користування науковими приладами «Молекулярної біології та біотехнології» та Банку ліній тканин людини і тварин,

який має статус Національного надбання України і забезпечує установам та організаціям України послуги біобанкінгу і доклінічне випробування вітчизняних лікарських засобів та виробів медичного призначення.

5. Реалізація стратегічного розвитку Інституту в галузі міжнародного співробітництва з метою підвищення активності комунікаційної діяльності установи, що забезпечує формування стратегічних напрямів наукових досліджень при реалізації державної науково-технічної політики в галузі онкології, поглибленню взаємодії науки-медицини-освіти задля сприяння розвитку всеосяжної та мультидисциплінарної організації протиракових програм та підняття престижу української онкологічної науки.

В цьому контексті високий рівень розвитку науки – це один із ключових показників приналежності держави до Європейської спільноти.

Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України з 1994 року є єдиним від України асоційованим членом Організації європейських онкологічних інститутів (OEI) і має з нею стабільні двосторонні контакти. Активна участь установи у роботі OEI дає можливість інституту представляти вітчизняну онкологічну науку на європейському рівні, що створює позитивний імідж України, а також є ефективним шляхом інтеграції нашої країни у Європейське наукове співтовариство.

В результаті тісного співробітництва з закордонними партнерами Європи, Азії та США доведена актуальність і перспективність пріоритетних напрямів досліджень, за якими працює установа:

- - 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 нанокompatитів 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.

2. Освітня місія та принципи освітньої діяльності ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Пріоритетна освітня місія:

- підготовка висококваліфікованих фахівців-онкологів з високими лідерськими якостями, здатних системно мислити, генерувати нові інноваційні ідеї для науково-обґрунтованого розв'язання комплексних проблем і на цій основі проводити оригінальні самостійні дисертаційні дослідження з дотриманням принципів біоетики та академічної доброчесності, оволодівати сучасними навичками наукової і педагогічної роботи та вміло застосовувати їх в науковій та викладацькій діяльності;
- виховання високоосвічених, вільних та демократичних людей з критичним мисленням, творчим підходом, ініціативністю, духовними і моральними цінностями, схильних навчатися із високим рівнем самостійності та здатних до прийняття ефективних і раціональних рішень;
- підготовка професіоналів в галузі біології та охорони здоров'я – конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринку для освітніх та наукових установ, медичних закладів онкологічного профілю, органів державної влади і управління, підприємств всіх форм власності.

Основні цілі реалізації Концепції

- забезпечення відповідності освітніх програм сучасним тенденціям розвитку біології та медицини, зокрема онкології, із урахуванням потреб внутрішнього та зовнішнього ринку праці;
- реалізація систематичного моніторингу якості освітніх послуг;
- підвищення безперервності освітнього процесу завдяки широкому впровадженню інформаційно-комунікаційних технологій;
- запровадження системи мотивації наукових працівників, що залучені до освітнього процесу, до вдосконалення навчальних програм і забезпечення якості освіти;
- забезпечення прозорості процедур оцінювання;
- оновлення матеріально-технічної бази для навчання і наукових досліджень;
- інтенсифікація реалізації світових програм академічної мобільності для зростання ролі Інституту як закладу вищої освіти на міжнародному ринку освітніх послуг;

Основні принципи реалізації Концепції

- системність;
- науковість;
- інноваційність;
- здійсненність;
- прозорість;
- неупередженість;
- корпоративне партнерство;
- професіоналізм.

3. Шляхи реалізації Концепції

Основними шляхами і способами реалізації Концепції є:

- формування освітніх програм виключно на компетентнісній основі, перехід до загальноєвропейського розуміння змісту галузей освіти, спеціальностей і предметних галузей, впровадження принципів модуляризації при розробці освітніх програм;
- інтеграція Інституту з навчальними закладами та підприємствами, зокрема, шляхом створення навчально-науково-виробничих комплексів;
- здійснення моніторингу тенденцій розвитку світового, у тому числі європейського, освітньо-наукового простору з метою своєчасного реагування на глобальні виклики, зміни умов і обставин на ринку освітніх послуг, впровадження нових наукових та освітніх технологій;
- пріоритетна орієнтація на формування освітніх програм за освітньо-науковим рівнем доктора філософії, забезпечення набору до аспірантури;
- орієнтація освітніх програм на потреби наукових, освітніх та виробничих установ держави шляхом залучення аспірантів до наукової та педагогічної діяльності;
- впровадження інформаційних технологій в освітній процес;
- започаткування практики формування спільних освітніх програм з навчальними закладами для отримання грантів на здійснення освітньої діяльності в Україні та за кордоном;
- забезпечення провідної ролі дослідницької компоненти в освітніх програмах;
- залучення представників роботодавців, провідних учених і фахівців практиків до формування змісту освітніх програм, до визначення процедур оцінювання, до участі у освітньому процесі і підсумковій атестації;
- впровадження європейських стандартів та принципів забезпечення якості освіти з урахуванням вимог ринку праці до компетентностей фахівців;
- впровадження системи заходів, спрямованих на підвищення об'єктивності оцінювання результатів навчання;

- запровадження системи оцінювання ефективності роботи науково-педагогічних працівників при реалізації освітніх програм, створення умов для підвищення компетентності викладачів та, відповідно, якості вмісту навчальних дисциплін, які вони викладають;
- впровадження електронного документообігу в освітню діяльність, створення електронних кабінетів керування навчальним процесом для викладачів та аспірантів;
- запровадження сучасних форм боротьби з плагіатом та фактами академічної недоброчесності;

4. Організаційно-правове та фінансове забезпечення реалізації Концепції

Організаційно-правове забезпечення реалізації Концепції стратегічного розвитку освітньої діяльності Інституту здійснюватиметься шляхом розроблення та прийняття в установленому порядку відповідних нормативних актів, планів і заходів, спрямованих на реалізацію положень Концепції, проведення моніторингу стану їх виконання.

Фінансове забезпечення реалізації Концепції здійснюватиметься за рахунок цільових бюджетних коштів, спрямованих на освітню діяльність установи, а також із залученням коштів суб'єктів господарювання і громадських організацій (об'єднань), інвестиційних програм, програм міжнародної технічної та фінансової допомоги та інших не заборонених чинним законодавством джерел.