



СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ЗА ПЕРИОДА 2021 – 2025 ГОДИНА

ВЪВЕДЕНИЕ

Стратегията за развитие на научноизследователска и научно-приложна дейност в Медицински университет – Плевен е неразделна част от Стратегията за развитие и дейност на Медицински университет – Плевен за периода 2021 – 2025 год.

Настоящият документ формулира целта, научните направления, приоритетните задачи за развитие на научноизследователска и научно-приложна дейност в Медицински университет – Плевен за периода 2021 г. – 2025 г. Стратегията за развитие на научноизследователската дейност е в съответствие с основните нормативни документи, касаещи научните изследвания: Закон за висшето образование, Стратегия за развитие на висшето образование в Република България за периода 2021 – 2030 година, Закон за развитие на академичния състав в Република България, Национална стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017 – 2030.

Научноизследователската дейност в МУ – Плевен се основава на принципите на етичност, прозрачност, публичност, приложимост, приемственост и новаторство.

ОСНОВНА ЦЕЛ В СФЕРАТА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ:

Утвърждаване на МУ – Плевен като привлекателен център за качествена, иновативна, приложно-ориентирана научноизследователска дейност с регионално, национално и международно значение чрез:

- Устойчиво развитие и поддържане на научната инфраструктура за провеждане на висококачествени авангардни научни изследвания с акцент върху приоритетните направления;
- Привличане, изграждане и задържане на квалифицирани научни кадри и стимулиране на изследователския потенциал на студентите, докторантите, постдокторантите и младите учени;
- Партньорство с водещи национални и международни научни организации и интегриране в Европейското изследователско пространство и международната научна общност.

ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 1:

Устойчиво развитие и поддържане на съвременна научна инфраструктура за високи научни постижения с практическа приложимост и трансфер на технологии в обществото.

1. Развитие на изградената уникална научна инфраструктура „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ Леонардо да Винчи

- 1.1. Разгръщане на дейността на департамент **„Персонализирана медицина“** с функционираща научноизследователска лаборатория за **прецизна онкология и геномна медицина** и лаборатория за **прецизна патология с приложение на методи на телепатология, морфометрия и телемедицина**. Разширяване на проучванията в областта на патоморфологията и молекулярната патология при социално значими за страната и Европа злокачествени тумори, осигуряване на пренатална/преимплантационна генетична диагностика, изграждане на мрежа с възможности за интраоперативна телемедицина, телепатология и виртуална микроскопия.
- 1.2. Развитие на департамент **„3D Медицина“** като модерна научноизследователска структура, с възможност за моделиране, in silico анализ и създаване чрез **3D принтиране** на индивидуални ортезни средства, 3D модели на органи и тъканни транспланти. Оптимално използване на възможностите на Лабораторията за научноизследователска дейност и обучение на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и млади лекари в **среда на виртуална реалност VR**.
- 1.3. Развитие на департамент **„Минимално инвазивна хирургия“** и реализиране на иновативни и високотехнологични научни клинични изследвания в областта на минимално инвазивната хирургия от областите ушно-носно-гърлени болести в **Интегрирания интердисциплинарен операционен блок със системи за навигация и телехирургия** и Лаборатория за **стереотактични вакуум аспирационни биопсии** при пациентки с заболявания на млечната жлеза.
- 1.4. Надграждане на департамент **„Роботизирана хирургия“** с цел осъществяване на клинични и експериментални научни проекти с приложен характер, касаещи асистирания с робот хирургия в областта на гинекологията, хирургията и урологията.
- 1.5. Включване на „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ Леонардо да Винчи в **Националната пътна карта (2017-2023)** на научната инфраструктура.

2. Утвърждаване на Учебния експериментален център по ендоскопска хирургия като иновативен, високотехнологичен и съвременен базиран център, интегриран с национални, европейски и световни центрове

- 2.1. Поддържане и разширяване на научноизследователската дейност и

иновативното обучение на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и лекари специалисти в **Центъра за виртуално обучение и научни изследвания**.

- 2.2. Създаване на **Ресусцитационен център** и оборудването му с модерни мулажи и симулатори за овладяване на спешни състояния в кардиологията и анестезиологията и развитието на научни изследвания в тези медицински специалности.
- 2.3. Изграждане на **Център по фетална медицина** за профилактика, ранна диагностика и лечение на увреждания и заболявания, възникващи по време на вътреутробното развитие.
- 2.4. Широко използване в обучението, за предоперативна подготовка, планиране на операции и при провеждане на научни разработки на създадения иновативен портал – високотехнологична **3D медицинска маса за виртуални дисекции** и на специализирана платформа за демонстрации на живо, в стереоскопичен формат на хирургични интервенции, извършвани с 3D медицинско оборудване в „3D студио“.

ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 2:

Надграждане на Научноизследователския институт като обединяващо структурно звено за подобряване на научноизследователската среда

1. Разработване на мултидисциплинарни научноизследователски проекти със значим фундаментален и научно-приложен характер в приоритетните за МУ – Плевен научни направления, и на съвместни проекти с други научни организации в страната и чужбина.
2. Подобряване на конкурсно-проектното начало и ресурсното обезпечаване на научноизследователската дейност чрез усъвършенстване на финансирането ѝ със средства, предоставяни целево от държавния бюджет за присъщата научна дейност, собствени средства на Университета и чрез по-гъвкаво привличане на средства по подходящи оперативни програми и фондове и от други външни източници.
3. Разширяване за научното сътрудничество и изграждане на научни мрежи и научни кълъстери, обединяващи интелектуален и ресурсен потенциал на МУ – Плевен, институти на БАН, други висши училища и научни организации в страната и чужбина.
4. Разширяване на дейността на разкритата **Вирусологична лаборатория** за извършване на диагностична и научна дейност с възможности за изследване с RT-PCR на коронавирус.
5. Модернизиране на **Университетската лаборатория за научни изследвания** като основно изследователско звено за мултидисциплинарни изследвания в сферата на медико-биологичните науки и обучение на докторанти, изследователи и студенти, базирано на съвременни изследователски методи и апаратура.

ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 3:

Развитие на научноизследователската дейност в областта на фармацията (ново научно направление в Медицински университет – Плевен)

1. Утвърждаване на Медицински университет – Плевен като водеща академична структура в национален мащаб в областта на фармацията чрез развитие на научноизследователската дейност в това направление и създаване на експерти в лекарствената и реимбурсната политика, фармакоикономиката, производствените технологии на лекарствени продукти и оценка на здравните технологии.
2. Създаване на организация и структура за акредитиране на специалности във Фармацевтичния факултет с възможност за провеждане на обучение на докторанти в Професионално направление 7.3. Фармация.

ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 4:

Човешките ресурси – ключов фактор за развитието на научноизследователската дейност и за повишаване на общественото доверие към науката е най-същественният приоритет на МУ – Плевен

1. Провеждане на последователна политика за осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания

- 1.1. Осигуряване на стимулираща среда за формиране на научни школи, реално разгръщане на научния потенциал на наличните изследователи и привличане както на утвърдени учени от страната и чужбина, така и на млади специалисти за провеждане на мултидисциплинарни фундаментални и научно-приложни изследвания.
- 1.2. Включване на водещи преподаватели в Докторантското училище, като научни ръководители и консултанти на докторанти, и в обучението на постдокторанти и изследователи.
- 1.3. Повишаване на капацитета и уменията на докторантите и младите учени по отношение на създаването на интелектуална собственост и трансфера на знания, чрез участие в Докторантското училище, които ще бъдат полезни в продължаване на академичната им кариера.
- 1.4. Регламентиране в нормативни документи или длъжностна характеристика отговорността на ръководителите на катедри и научните ръководители за научното развитие на членовете на звеното и докторантите.
- 1.5. Увеличаване на интереса на студентите към научноизследователската работа чрез подпомагане на участието им в кръжоци, интердисциплинарни научни проекти и създаване на система за стимулиране им на базата на най-добрите им научни постижения.
- 1.6. Поддържане на вътрешна университетска система за оценка на качеството на научноизследователската дейност в съответствие с Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност.
- 1.7. Поддържане на ефективна система за атестиране на научноизследователския състав и докторантите и обвързване на постигнатите резултати с финансово стимулиране и академичното развитие.
- 1.8. Привличане на водещи учени, възпитаници на МУ – Плевен, работещи в други институции в страната и чужбина за съвместни научни изследвания.
- 1.9. Участие на млади учени в научни изследвания, квалификационни курсове и

специализации чрез създаване на **Фонд за подкрепа на докторанти и постдокторанти**, осигурен със собствени средства от Университета.

1.10. Подобряване на комуникацията между научните екипи чрез вътрешни информационни срещи за представяне на възможностите за споделяне на наличната високоспециализирана апаратура и разработване на интердисциплинарни проекти.

1.11. Създаване на специализирано звено „Проектна дейност“ със собствен щатен персонал от подготвени експерти за управление на проекти и подпомагането на всички основни звена на Университета по всички въпроси свързани с работата по проекти.

2. Осигуряване на трансфер на знания и стимулиране на разпространението на резултатите от научните изследвания

2.1. Подпомагане и увеличаване на популярността на традиционно провежданите Международна медицинска научна конференция за студенти медици и младите лекари, Национални студентски научни сесии на Факултет „Здравни грижи“ и Медицински колеж, както и привличане и стимулиране за участие на студенти от другите факултети на Университета.

2.2. Провеждане на юбилейна научна конференция по случай 50-годишнината от създаването на висшето училище.

2.3. Стимулиране и подпомагане на инициативата международно признати учени от МУ – Плевен да организират и участват в авторитетни национални и европейски научни форуми, на които Висшето училище е домакин.

2.4. Повишаване на видимостта на резултатите от научните изследвания на академичния състав чрез създаване на профили в Research Gate, Google Scholar, ORCID и включване в Българския портал за отворена наука, осигуряващ лесен и бърз достъп до научна информация и резултати от научни изследвания.

2.5. Създаване на екип за подкрепа на изследователската и публикационна дейност чрез статистическа обработка на научни данни, езикова редакция и проверка на текстове за уникалност и плагиатство.

2.6. Финансово стимулиране на авторите и научните екипи да публикуват в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и да участват в престижни научни форуми.

2.7. Осигуряване на периодичността на научното списание *Journal of Biomedical & Clinical Research*, утвърждаването му в Списъка на реферирани и индексирани издания и включването му във вторични бази данни (Scopus, WoS).

2.8. Връчване на ежегодни награди за млади учени с много добра научна продукция, и награди за учени или научни колективи с национално и международно признание за цялостна научна дейност.

2.9. Поддържане и развитие на академичните традиции при връчване на дипломите за ОНС „Доктор“, научна степен „Доктор на науките“, академични длъжности „Доцент“ и „Професор“ и почетно звание „Doctor Honoris Causa“.

2.10. Създаване на организация за превръщане на публичните лекции след

придобиване на академични длъжности в тържествени научни събития за Висшето училище.

2.11. Популяризиране на резултатите на научните колективи от МУ – Плевен в медийното пространство на регионално, национално и международно ниво.

3. Превръщане на Университетската библиотека в лесно достъпен, модерен и технологично осигурен информационен център

3.1. Създаване и поддържане на самостоятелен сайт на библиотеката чрез единен портал към цялата информация, генерирана в библиотеката: бази данни, дигитално съдържание, електронен каталог.

3.2. Въвеждане в библиотечната система на иновативен модул за издирване на цитирания и импакт фактор, подпомагащ оценката на наукометрията на академичния състав, акредитационните процедури и регулярни отчети на НИД.

3.3. Текущо поддържане на електронен репозиториум с цел дълготрайно съхраняване на научните трудове (статии, книги, дисертации, автореферати на дисертации, постери и доклади от научни форуми, лекции и материали) и предоставяне на възможност за тяхното разпространение в глобалната мрежа.

3.4. Набавяне на нови източници на информация на традиционен и електронен носител, абонамент и закупуване на книги, списания и бази данни и коопериран обмен с други медицински библиотеки в страната и в чужбина.

3.5. Дигитализация и съхранение на съществуващите източници на информация с цел максимално удължаване на живота им и улесняване на достъпа до тях. Създаване на електронни архиви на свободен достъп за преподаватели и студенти.