



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

5800 Плевен, ул. “Св. Климент Охридски” 1

телефон 064/884 101; факс 064/801 603

web site: www.mu-pleven.bg

ПЛАН ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ЗА ПЕРИОДА 2023 г.

| ДЕЙНОСТ | ПЕРИОД | РЕЗУЛТАТ |
|---|---|---|
| ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 1: СЪВРЕМЕННА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ И ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕТО НА МЕДИЦИНАТА, ПОДОБРЯВАНЕ НА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ И КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ | | |
| Разширяване на дейностите в Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия “Леонардо да Винчи” | | |
| Департамент „Персонализирана медицина“ – модерна научноизследователска структура за патоморфология и молекулярна патология при социално значими за страната и Европа злокачествени тумори, изследване на генетични промени, осигуряване на пренатална/преимплантационна генетична диагностика, изграждане на мрежа с възможности за интраоперативна телемедицина, телепатология и виртуална микроскопия: <ul style="list-style-type: none">Разширяване на изследванията в изградената научноизследователска <i>Лаборатория за геномна медицина и прецизна онкология</i>.Разширяване на изследванията в изградената <i>Лаборатория за прецизна патология с приложение на методи на телепатология, морфометрия и телемедицина</i>. | Стартира през 2019 г. до 2023 г. по проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ | Функциониращ департамент „Персонализирана медицина“ |
| Департамент „3D Медицина“ – 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: <ul style="list-style-type: none">Разширяване на научноизследователската дейност и обучението в дългосрочна перспектива в <i>Лабораторията за 3D принтиране, моделиране и анализ</i>.Разширяване на дейността в <i>Лабораторията за изследване и обучение в среда на виртуална реалност</i> и работата със студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и млади лекари чрез 360 градусово наблюдение на хирургични манипулации във виртуална реалност. | Стартира през 2019 г. до 2023 г. по проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ | Функциониращ департамент „3D Медицина“ |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Департамент „Минимално инвазивна хирургия“, в който се реализират съвременни, иновативни и високотехнологични научни и клинични изследвания в областта на минимално инвазивната хирургия от областите ушно-носно-гърлени болести, онкологична хирургия и оперативна гинекология:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разширяване на дейността в изградения <i>Интегриран интердисциплинарен операционен блок</i> със системи за навигация и телехирургия. • Разширяване на дейността в изградената <i>Лаборатория за стереотактични вакуум аспирационни биопсии</i> при пациентки с заболявания на млечната жлеза. | <p>Стартира през 2019 г. до 2023 г. по проект <i>BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“</i></p> | <p>Функциониращ департамент „Минимално инвазивна хирургия“</p> |
| <p>Департамент „Роботизирана хирургия“ осъществява клинични и експериментални научни проекти с приложен характер, касаещи асистираната с робот хирургия в областта на гинекологията, хирургията и урологията:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осъществяване на научноизследователска и развойна дейност в МУ-Плевен, използвайки надградената по проекта роботизирана система <i>DaVinci Si</i> и роботизирания симулатор за експериментална научна дейност. | <p>2023 год.</p> | <p>Функциониращ департамент „Роботизирана хирургия“</p> |
| <p>Разгръщане на дейностите по процедурата „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България</p> | | |
| <p>Организиране и стартиране на дейностите на основните изследователски групи по научни програми в стратегическите направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Електронна брахитерапия „Лъчелечение при гинекологични неоплазии“ • Транслационна онкология „Канцерогенеза, прогностични и предиктивни маркери в онкологията“ • Дигитални инструменти за осигуряване на рационална лекарствена употреба при уязвими пациенти „Проучване на лекарствената употреба, рационална лекарствена употреба, фармакоикономика“ • Иновативни биоинженерни подходи в медицината чрез използването на стволови клетки и протеомика „Поведение на стволовите клетки в динамична адхезивна среда“ • Изкуствен интелект в областта на гинекологията „Интерпретация с изкуствен интелект на колпоскопски изображения – роля и приложение при скрининг на рак на маточната шийка“ • Научно ръководство и експертна подкрепа за внедряване на фармакогеномиката в клиничната практика „Фармакогенетика и фармакогеномика; геномика на социално значими заболявания; клетъчна биология и имунология; транслационни изследвания върху генната експресия, „omics“, CNV и микро-РНК“ | <p>Стартира през 2023 г. до 2026 г. по проект № <i>BG-RRP-2.004-0003-C01</i>, финансиран от Европейския съюз - <i>NextGenerationEU</i>, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България</p> | <p>Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България; Увеличаване на капацитета за извършване на НИД; Повишаване на публикационната активност.</p> |

| | | |
|--|-----------|--|
| | | |
| Утвърждаване на Учебния експериментален център по ендоскопска хирургия като иновативен, високотехнологичен и съвременен базиран център, интегриран с национални, европейски и световни центрове | | |
| Развитие на Център за виртуално обучение и научни изследвания и работа със съвременни симулатори за минимално инвазивна хирургия за нуждите на научноизследователската дейност и иновативното обучение на студенти, докторанти, постдокторанти, специалисти и лекари специалисти. | постоянен | Функциониращ Център за виртуално обучение и научни изследвания |
| Развитие на дейностите в създадения Ресусцитационен център за овладяване на спешни състояния в кардиологията и анестезиологията и развитието на научни изследвания в тези медицински специалности. | постоянен | Функциониращ Ресусцитационен център |
| Развитие и надграждане на специализирана платформа за демонстрации на живо, в стереоскопичен формат на хирургични интервенции, извършвани с 3D медицинско оборудване – „ 3D студио “ в зала „Амброаз Паре“. Уникалната като софтуер и управление високотехнологична инсталация е предназначена за обучение на студенти, докторанти и специалисти и за научни изследвания. | постоянен | Функциониращо 3D студио |
| Развитие и надграждане на иновативен портал, високотехнологична 3D медицинска маса за виртуални дисекции , който освен в обучението, може да се използва за предоперативна подготовка, планиране на операции и при провеждане на научни разработки. | постоянен | Функционираща 3D медицинска маса за виртуални дисекции |
| Надграждане на Научноизследователския институт като обединяваща научна структура за подобряване на научноизследователската среда | | |
| Разширяване на възможностите за извършване на диагностична и научна дейност на създадената Вирусологична лаборатория за изследване с RT-PCR на коронавирус | постоянен | Научни изследвания в областта на вирусологията |
| Разширяване на състава и дейността на формираните интердисциплинарни изследователски групи, включващи изследователи от различни звена на Университета и други научни организации от страната и чужбина в основните научни направления | постоянен | Функциониращи изследователски групи |
| Разработване на мултидисциплинарни научноизследователски проекти със значим научно-теоретичен и научно-приложен характер, финансирани от МУ-Плевен, и на съвместни проекти с други научни организации в страната и чужбина | постоянен | Брой научноизследователски проекти |
| 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 | постоянен | Подобрено качество на научноизследователските проекти |

| | | |
|--|------------------|---|
| на Университета до 1% от бюджета и чрез по-гъвкаво привличане на средства по подходящи оперативни програми и фондове и от други външни източници. | | |
| Съблюдаване на конкурсно-проектното начало в научноизследователската дейност чрез организиране и провеждане на конкурси за научноизследователски проекти със средства на Университета и на фонда за подпомагане на изследователската дейност на докторанти | постоянен | Осигурено финансиране на научните изследвания, вкл. на докторанти |
| Съдействие за научно сътрудничество и изграждане на научни мрежи и научни клъстери, обединяващи интелектуален и ресурсен потенциал на МУ-Плевен, институти на Българска Академия на Науките, други висши училища и научни организации в страната и чужбина | постоянен | Реализирани сътрудничества |
| Развитие на създадената тъканна биобанка от пациенти със злокачествени гинекологични тумори | постоянен | Функционираща биобанка за туморни тъкани |
| Контрол при създаването и управлението на интелектуалната собственост. | постоянен | Защита на интелектуалната собственост |
| Създаване на Център по фетална медицина за профилактика, ранна диагностика и лечение на увреждания и заболявания, възникващи по време на вътреутробното развитие: <ul style="list-style-type: none"> • Фетална минимална инвазивна хирургия. • Фетална морфология. | 2023 – 2024 год. | Функциониращ Център по фетална медицина |
| Модернизирание на Университетската лаборатория за научни изследвания като основно изследователско звено | | |
| Разширяване и обогатяване на технологичната и методологичната база на Университетската лаборатория за научни изследвания. | постоянен | Разширяване на методиките в научните изследвания |
| Въвеждане на иновативен мултидисциплинарен подход в учебния процес, базиран на съвременни изследователски методи и апаратура. | постоянен | Повишено качество на обучението |
| Обучение на докторантите и академичния състав в специализирани курсове към Университетската лаборатория за научни изследвания, с цел запознаване с основните молекулярно-биологични и имунохистохимични методи, и възможностите за тяхното приложение при разработването на научни проекти и стойностни дисертационни трудове. | постоянен | Повишена квалификация и умения на докторанти и академичен състав |
| Модернизирание и обновяване на материално-техническата база на експерименталната структура „Вивариум“ | | |
| Обновяване на оборудването, необходимо за отглеждане на животните и за експериментална работа. | постоянен | Оптимални условия за експериментална работа |
| ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 2: НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ В ОБЛАСТТА НА ФАРМАЦИЯТА (НОВО НАУЧНО НАПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН) | | |

| | | |
|--|--|--|
| Създаване на организация и структура за акредитиране на научни специалности във Фармацевтичния факултет с възможност за провеждане на обучение на докторанти. | постоянен | Акредитирани докторски програми |
| Привличане на редовни докторанти и стимулиране на зачисляването в докторантури на самостоятелна подготовка. | постоянен | Увеличен брой докторанти от проф. направление Фармация |
| Провеждане на епидемиологични и социологически научни изследвания в областта на фармакоикономиката и управлението на публичните разходи и ефективността на лекарство-потреблението. | постоянен | Препоръки за оптимизиране на терапевтични режими на база цена/разход |
| Провеждане на консултантска и експертна дейност в областта на клиничните изпитвания на лекарствени продукти. | постоянен | Реализирани клинични изпитвания |
| Стартиране на дейностите по стратегическа програма: Дигитални инструменти за осигуряване на рационална лекарствена употреба при уязвими пациенти „Проучване на лекарствената употреба, рационална лекарствена употреба, фармакоикономика“. | Стартира през 2023 г. до 2026 г. по проект № BG-RRP-2.004-0003-C01, финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България | Увеличаване на капацитета за извършване на НИД; Повишаване на публокационната активност. |
| Развитие на научен капацитет и изследователска дейност в областта на оценките на здравните технологии. | постоянен | Създаване на актуални фармакотерапевтични препоръки и клинични насоки |
| ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 3: ПРОВЕЖДАНЕ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛНА ПОЛИТИКА ЗА МОТИВИРАНЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ, СТУДЕНТИТЕ, ДОКТОРАНТИТЕ, ПОСТДОКТОРАНТИТЕ И СПЕЦИАЛИЗАНТИТЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА НИВОТО И КАЧЕСТВОТО НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ | | |
| Осигуряване на стимулираща среда за целенасочено, непрекъснато и устойчиво развитие на академичния състав, студентите, докторантите, постдокторантите и специализантите | | |
| Разработване и приемане на тематични планове в основните звена по приоритетните направления на НИД. | постоянен | Балансирани научни изследвания; повишен брой докторанти |

| | | |
|--|-----------|---|
| Формиране на научни школи в приоритетните научни направления и реално разгръщане на научния потенциал на наличните изследователски кадри и привличане на утвърдени учени от страната и чужбина за провеждане на мултидисциплинарни фундаментални и научно-приложни изследвания в медицината, фармацията, здравните грижи, общественото здраве и социалните дейности. | постоянен | Повишаване на средното ниво на квалификацията и умения на учените |
| Повишаване на капацитета и уменията на докторантите и младите учени по отношение на създаването на интелектуална собственост и трансфера на знания, чрез участие в съществуващото Докторантско училище. | постоянен | Повишаване на средното ниво на квалификацията на докторанти и постдокторанти |
| 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. | постоянен | Брой студентите, участващи в кръжоци и проекти |
| Подкрепа на развитието и придобиването на аналитични умения за успешна научна кариера на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени чрез разработване на проекти за кандидатстване в подходящи оперативни програми и фондове като източници на външно финансиране. | постоянен | Брой студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени, участващи в проекти, финансирани от ОП; достъп до научна апаратура в страната и до Европейски научни инфраструктури |
| Разширяване на мобилността на студенти, докторанти, постдокторанти и млади учени по международни програми и научноизследователски проекти. | постоянен | Брой студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени участвали в обмен; достъп до научна апаратура в страната и до Европейски научни инфраструктури |
| Въвеждане и поддържане на вътрешна университетска система за оценка на качеството на научноизследователската дейност в съответствие с Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации. | постоянен | Ежегоден количествен и качествен анализ на резултатите в НИД |
| Поддържане на ефективна вътрешна система за атестиране и обвързване на резултатите с финансовото стимулиране. | постоянен | Стимулиране въз основа на научни резултати |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Провеждане на транслационни медицински изследвания и клинични изпитвания, основани на коректност, професионализъм, екипност и трансфер на получените резултати в клиничната практика. | постоянен | Осигуряване на допълнителни възнаграждения; Подобряване на лечебния процес |
| Оптимизиране на сътрудничеството с университетските болници и структури за съвместно използване на тяхната материална база за научно-приложни изследвания. | постоянен | Научно-приложни изследвания, връзка с работодатели |
| Създаване на Фонд за подкрепа на докторанти и постдокторанти , осигурен със собствени средства от Университета за подкрепа на участието на млади учени в научни изследвания, квалификационни курсове и специализации. | 2023 год. | Брой подкрепени докторанти, постдокторанти и млади учени |
| Разширяване на дейността в създаденото 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. | постоянен | Привлечени средства за научноизследователска дейност |
| Осигуряване на условия и подкрепа за успешно реализиране на първи етап от националната програма „Млади учени и постдокторанти -2“ | Декември 2023 год. | Брой подкрепени учени. Увеличена публикационна активност |
| Осигуряване на трансфер на знания и стимулиране на разпространението на резултатите от научните изследвания | | |
| Подпомагане и увеличаване на популярността на ежегодно провежданите Международна медицинска научна конференция за студенти медици и младите лекари, Национални студентски научни сесии на Факултет „Здравни грижи“ и Медицински колеж; привличане и стимулиране за участие на студенти от другите факултети на Университета. | постоянен | Ежегодно организиране на форуми; Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| Разгръщане на дейностите по II етап на национална програма „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“ | Декември 2023 год. | Материално стимулиране на академичния състав; Повишаване на публикационната активност |
| Модерно училище по акушерство и гинекология, МУ - Плевен | 21-23 април 2023 г. | Разпространение на научни резултати, стимулиране на научната активност сред студенти и докторанти |
| Първи Национален Конгрес с международно участие на Българската Асоциация по минимално инвазивна и роботизирана хирургия | 12-14 май 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| VI Научна Конференция на Българското Научно Дружество по Обществено здраве | 26-27 май 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| Плевенски ендокринни дни | 2-4 юни 2023 г. | Разпространение на научни резултати, стимулиране на научната активност сред студенти и докторанти |
| Плевенски дни на артериалната хипертония | 2-3 юни 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| VIII Национален Конгрес на млади гастроентеролози | 29 септември – 1 октомври 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| V Конгрес на лаборантите в образната диагностика и терапията | 05-08 октомври 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| XX Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари (MDSC) и Осмо Есенно училище по иновации в медицината | 16-21 октомври 2023 г. | Разпространение на научни резултати, стимулиране на научната активност сред студенти и докторанти |
| XXI Национална научна сесия за студенти и преподаватели от медицинските колежи на тема: „С визия към бъдещето“ | 27-28 октомври 2023 г. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| EIT Health I-Days Pleven | 31 октомври 2023 год. | Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен |
| 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 ще бъде домакин. | постоянен | Повишаване на квалификацията, интегриране в ЕИП |
| Стимулиране на авторите и научните екипи да публикуват в научни издания, реферирани и индексирани с световноизвестни бази данни и да участват в престижни научни форуми. | постоянен | Повишен брой публикации и участия |

| | | |
|---|-----------|--|
| Осигуряване на периодичността на издаване на научното списание на Университета Journal of Biomedical & Clinical Research, присъствието му в онлайн платформата Siendo и предприемане на мерки за включването в базата данни Scopus. | постоянен | Повишени наукометрични параметри на JBCR* |
| Учредяване 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. | постоянен | Финансово стимулиране на база научни постижения |
| 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“. | постоянен | Академични традиции |
| Създаване на организация за превръщане на публичните лекции след придобиване на академични длъжности в тържествени научни събития за Висшето училище. | постоянен | Академични традиции |
| Увеличаване и поддържане 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. | постоянен | Повишаване на видимостта на НИД |
| Създаване на Център за подкрепа на изследователската и публикационна дейност чрез статистическа обработка на научни данни, езикова редакция и проверка на текстове за уникалност и плагиатство. | постоянен | Повишен брой публикации и участия |
| Разгръщане на дейността на създадената през 2021 г. Университетска телевизия; излъчване през сайта на Университета и осигуряване на условия за излъчване на живо. | постоянен | Функционираща Университетска телевизия |
| Популяризиране на резултатите на научните колективи от МУ – Плевен в медийното пространство на регионално, национално и международно ниво. | постоянен | Публичност и популяризиране на значими постижения; повишаване на авторитета на МУ – Плевен |
| Превръщане на Университетската библиотека в модерен технологично осигурен информационен център | | |
| Предоставяне на леснодостъпна и пълна информация в сферата на медицинската и фармацевтична наука, общественото здраве, здравните грижи и социалните дейности. | постоянен | Леснодостъпна и пълна информация |
| Набавяне на нови източници на информация на хартиен и електронен носител чрез абонамент и закупуване на книги, списания и бази данни и чрез коопериран обмен с други медицински библиотеки в страната и в чужбина. | постоянен | Леснодостъпна и пълна информация |

| | | |
|--|-----------|--|
| Дигитализация и съхранение на съществуващите източници на информация на електронен носител с цел максимално удължаване на техния живот и улесняване на достъпа до тях. Създаване на електронни архиви на свободен достъп от преподаватели и студенти. | постоянен | Леснодостъпна и пълна информация |
| 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. | постоянен | Електронен репозиториум за дълготрайно съхраняване и разпространение на научните трудове |
| Осигуряване на справочно-библиографски услуги чрез координиране на дейностите с други библиотеки и информационни центрове в страната и чужбина. | постоянен | Координация с други библиотеки и информационни центрове |
| Създаване и поддържане на самостоятелен сайт на библиотеката чрез единен портал към цялата информация, генерирана в библиотеката: бази данни, дигитално съдържание, електронен каталог. | постоянен | Единен библиотечен портал |
| 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. | 2023 год. | Пълни и достъпни наукометрични данни |
| Изграждане на кампус с цел опазване и съхранение на библиотечния фонд. | 2023 год. | Усвояване на пространство в книгохранилището и компактно съхраняване на книжния фонд |

Планът за развитие на научноизследователската дейност в Медицински университет – Плевен е утвърден на заседание на Академичния съвет от 27.02.2023 г. (Протокол №21 от 27.02.2023 г.).

Доц. д-р Галя Ставрева, д.м.

Заместник-Ректор по НИД

Медицински университет – Плевен