



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН
Научноизследователска дейност
5800 Плевен, ул. “Св. Климент Охридски” 1
телефон 064/884 103; 064/884 294
e-mail: center_sci@mu-pleven.bg; web site: www.mu-pleven.bg

**ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРАТЕГИЯТА ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ
В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ЗА ПЕРИОДА 2017 - 2021 г.**

ДЕЙНОСТ	ПЕРИОД	РЕЗУЛТАТ
ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 1: СЪЗДАВАНЕ НА СЪВРЕМЕННА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ И ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕТО НА МЕДИЦИНАТА, ПОДОБРЯВАНЕ НА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ И КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ		
Изграждане и развитие на Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия		
Изграждане на департамент „Персонализирана медицина“ като модерна научноизследователска структура за осъществяване на проучвания за патоморфологията и молекулярната 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">• Оборудване на научноизследователска лаборатория за прецизна онкология и геномна медицина.• Изграждане на лаборатория за прецизна патология с приложение на методи на телепатология, морфометрия и телемедицина.	2023 год.	Функциониращ департамент „Персонализирана медицина“
Изграждане 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: <ul style="list-style-type: none">• Оборудване на лаборатория за 3D принтиране, моделиране и анализ за извършване на научно изследователска дейност и обучение в дългосрочна перспектива.• Оборудване на лаборатория за изследване и обучение в среда на виртуална реалност за научноизследователски дейности и обучение на студенти, докторанти, постдокторанти, специалисти и млади лекари чрез 360 градусово наблюдение на хирургични манипулации	2023 год.	Функциониращ департамент „3D Медицина“

във виртуална реалност.		
Изграждане на департамент „ Минимално инвазивна хирургия “, в който да бъдат реализирани съвременни, иновативни и високотехнологични научни клинични изследвания в областта на минимално инвазивната хирургия от областите ушно-носно-гърлени болести, онкологична хирургия и оперативна гинекология: <ul style="list-style-type: none"> Изграждане на интегриран интердисциплинарен операционен блок със системи за навигация и телехирургия. Изграждане на лаборатория за стереотактични вакуум аспирационни биопсии при пациентки с заболявания на млечната жлеза. 	2023 год.	Функциониращ департамент „Минимално инвазивна хирургия“
Изграждане на департамент „ Роботизирана хирургия “ с цел осъществяване на клинични и експериментални научни проекти с приложен характер, касаещи асистираната с робот хирургия в областта на гинекологията, хирургията и урологията: <ul style="list-style-type: none"> Наличната в МУ-Плевен роботизирана система DaVinci Si да бъде надградена и доразвита за научноизследователска и развойна дейност. Създаване на роботизиран симулатор за експериментална научна дейност. 	2023 год.	Функциониращ департамент „Роботизирана хирургия“
Надграждане на Научноизследователския институт като обединяваща научна структура за подобряване на научноизследователската среда		
Формиране на интердисциплинарни изследователски групи, включващи изследователи от различни звена на Университета и други научни организации от страната и чужбина в основните научни направления	декември 2018	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 ресурсното обезпечаване на научноизследователската дейност чрез усъвършенстване на системата за вътрешно финансиране на научноизследователските проекти и чрез по-гъвкаво привличане на средства от външни източници.	постоянен	Подобрено качество на научноизследователските проекти
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 кълъстери, обединяващи интелектуален и ресурсен потенциал на МУ-Плевен, институти на Българска Академия на Науките,	постоянен	Реализирани сътрудничества

други висши училища и научни организации в страната и чужбина		
Обучение на докторанти, постдокторанти и специализанти в специализирани курсове с цел усвояване на основни научноизследователски методи и техники и прилагането им при разработване на научни проекти, публикации и дисертационни трудове.	постоянен	Повишена квалификация и умения
Контрол при създаването и управлението на интелектуалната собственост.	постоянен	Защита на интелектуалната собственост
Утвърждаване на Учебния експериментален център по ендоскопска хирургия като иновативен, високотехнологичен и съвременен базиран център, интегриран с национални, европейски и световни центрове		
Създаване и развитие на Център за виртуално обучение и научни изследвания . Оборудване на Центъра със съвременни симулатори за минимално инвазивна хирургия за нуждите на научноизследователската дейност и иновативното обучение на студенти, докторанти, постдокторанти, специализанти и лекари специалисти.	2021 год.	Функциониращ Център за виртуално обучение и научни изследвания
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.	2021 год.	Функциониращ Ресусцитационен център
Изграждане 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. 	2021 год.	Функциониращ Център по фетална медицина
Изграждане 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 специализанти и за научни изследвания.	октомври 2017	Функциониращо 3D студио
Създаване 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.	октомври 2017	Функционираща 3D медицинска маса за виртуални дисекции
Модернизирание на Университетската лаборатория за научни изследвания като основно изследователско звено		
Разработване и реализиране на качествени мултидисциплинарни научноизследователски проекти, водещи до внедряване на нови подходи за профилактика, диагностика и лечение, позволяващи	постоянен	Мултидисциплинарни, научно-приложни проекти

изготвяне на индивидуален подход към пациентите.		
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
Модернизирани и обновяване на материално-техническата база на експерименталната структура „Вивариум“		
Осигуряване на климатична и вентилационна система, обезпечаваша оптимална температура и влажност на въздуха за отглеждане на животните.	2019	Оптимални условия за отглеждане на опитните животни
Обновяване на оборудването, необходимо за отглеждане на животните и за експериментална работа.	постоянен	Оптимални условия за експериментална работа
ПРИОРИТЕТНА ЗАДАЧА 2: РАЗВИТИЕ НА 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
Създаване на базата на 3D биопринтирането на модели за клинични изпитвания на нови медикаменти.	2023	-
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
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
Провеждане на Втора Международна ХАЙФУ Конференция на тема „Current Clinical Practice and Future Avenues“ („Настояща клинична практика и бъдещи перспективи“).	Юни 2018	Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен
Провеждане на юбилейна научна конференция по случай 70-годишнината от създаването на Медицински колеж.	Октомври 2018	Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен
Провеждане на юбилейна научна конференция по случай 45-годишнината от създаването на висшето училище.	Октомври 2019	Разпространение на научни резултати, популяризиране на МУ – Плевен
Организиране на провеждането на Единадесети годишен конгрес на Европейската асоциация по роботизирана гинекологична хирургия (SERGS) с домакин Медицински университет – Плевен.	Септември 2019	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 De Gruyter и предприемане на мерки за включването в базата данни Scopus.	2021	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
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

		трудовете
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.	2021 год.	Пълни и достъпни наукометрични данни

Стратегията за развитие и дейност на Медицински университет – Плевен за периода 2017- 2021 год. и Планът за изпълнението на Стратегията са утвърдени от АС на 29.01.2018 г. (Протокол №7/29.01.2018 г.).

Доц. д-р Галя Ставрева, д. м.

Заместник-Ректор по НИД

Медицински университет – Плевен