



С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Резюме с акценти на постигнатото през 2022.

Медицински университет – Пловдив продължава да развива в образователната, научната и проектната дейност в съответствие с европейските стандарти и добрите университетски практики в съответствие със своята **мисия и визията на ръководството** за развитие и да бъде модел за академична институция с висок научноизследователски капацитет, лидер сред медицинските университети в България.

През отчетния период се запазва се и надгражда постигнатото ниво на изпълнението на показателите за оценка на утвърдената политика за развитие на висшето училище.

2. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 1. Осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания

В посока на изпълнение на специфична цел 1, като част от визиите и целите на НСРНИ по отношение на развитие на човешките ресурси, под формата на специализации, мобилности и стимулиране на съвместни научни изследвания, в МУ-Пловдив съществуват различни програми за специализация и мобилност на преподавателите и лекарите специалисти. Един такъв пример е сътрудничеството на университета с Отворения медицински институт (ОМИ, Залцбург, Австрия; <https://mu-plovdiv.bg/omi/obshta-informatsiya/>) – международна образователна инициатива, която е създадена в подкрепа на професионалното развитие на медицинските специалисти и лекари, с цел повишаване на тяхната квалификация. Институтът предлага няколко следдипломни образователни програми и подпомага, чрез менторство, здравните специалисти по време на развитието на тяхната кариера. Програмите на Института се извършват под формата на краткосрочни финансирани мобилности. Участвайки в тези програми, специалистите имат достъп и може да почерпят опит от западните знания и технологии в сферата на медицината. Годишно МУ-Пловдив има възможност да изпрати до 10 квалифицирани лекари. През 2022 г. в програмата са взели участие над 4 бр. лекари. Институтът предлага различни възможности за професионално надграждане – едноседмични интензивни курсове във всички области на медицината и специализираните стажове под формата на клинично или изследователско наблюдение. Първият тип стажове представляват едномесечни посещения в австрийските болници, където стажантите имат възможност да подобрят своите клинични умения, да научат нови техники и лечебни протоколи и да изпитат на практика съвременното болнично управление. Изследователско наблюдение предоставя възможност за реализиране на научен изследователски проект. Програмата стимулира изграждането на трайни международни професионални отношения между участниците и преподавателите, лекторите и лекарите. **Една от основните цели на ОМИ е предотвратяването на „изтичането на мозъци“ от държави в преход, чрез професионална подкрепа от високо-квалифицирани лекари от развити държави, което съответства на основните цели на НСРНИ.**

Научно-изследователската дейност (НИД) е неотменима част от работата на учебно-преподавателския състав на МУ-Пловдив и се извършва индивидуално, от катедрени и междукатедрени колективи или в сътрудничество с други наши и чуждестранни научни институти. Ежегодно в Университета се провеждат няколко вътреуниверситетски проектни сесии, в които се представят научно-изследователски разработки на интердисциплинарни

колективи от различни катедри. През 2018 г. Регламентът на проектната сесия “Старт на докторски програми”, в която се представят разработки на млади учени – докторанти, асистенти и ординатори от МУ-Пловдив, бе променен, като вече се дава възможност на постдокторанти, защитили не по-късно от 3 години към датата на конкурса, да разработват проекти, като продължение на докторската им дисертация. Сесията вече носи името „Докторантски и постдокторантски проекти“. От 2021 г. веднъж годишно се обявяват извънредни проектни сесии, засягащи различна тематика. През 2021 г. беше обявена проектна сесия „Ковид 19“, 2022 г. „Персонализирана медицина и дигитализация в здравеопазването“, а към момента е активна сесия „Телемедицина и генеративен изкуствен интелект в медицината“.

От 2018 г. до 2022 г. бяха финансирани общо 168 проекта, от които 81 от проектна сесия „Докторантски и постдокторантски проекти“, 7 от сесия „Ковид 19“, 6 от сесия „Персонализирана медицина и дигитализация в здравеопазването“ и 74 от Голяма вътреуниверситетска проектна сесия.

През този период МУ-Пловдив участва в организирането и провеждането на общо 93 научни форума, като 70 от тях са проведени на територията на МУ-Пловдив.

3. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 2. Повишаване на жизнения стандарт и на социалния статус на учените и специалистите, заети в научноизследователска дейност, посредством осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати заплащане, както и на добри условия на труд

В услуга на специфична цел 2 през 2022 г., Медицински университет – Пловдив бе вписан в кариерния портал на ЕС, **EURAXESS**, като организация, която приема и въвежда в своята практика 40-те принципа на Европейската харта за учените и Кодекса за поведение при подбор на изследователите. С това университетът се ангажира да направи съответни промени за кариерното развитие на своите специалисти, които да гарантират тяхната достатъчно добра квалификация и висока мотивация. Двата документа – харта и кодекс – са приети от Европейската комисия през 2005 г. като ключови елементи от нейната политика за развитие на кариерата на учените. Досега 1410 работодатели и финансиращи организации в държавния и частния сектор са приели техните принципи. Това е първата стъпка в процеса по разработване на цялостна специализирана *Стратегия за развитие на човешките ресурси за изследователи* (Human Resource Strategy for Researchers). Успоредно с нуждата от разработката на стратегията, университетът кандидатства и за наградното лого „HR Excellence in Research“, за което трябва да отговори на определени критерии в следващата една година, като предостави анализ на пропуските (Gap Analysis), оценка на прилаганите съвременни инструменти за отворена, прозрачна и базирана на заслуги практика при набиране на персонал в организации, извършващи научни изследвания (OTM-R Checklist) и план за действие (Action Plan) на английски език в електронния инструмент HRS4R.

От 2017 година в МУ-Пловдив е разкрит Регламент за финансиране на такса-участие в национални и международни научни форуми. От 2018 г. до 2022 г. по този Регламент има финансирани 113 участия, от които 81 са в чужбина, а 32 в България.

С цел повишаване научната продукция на Медицински университет – Пловдив през 2016 г. се разкри Регламент за ежегоден конкурс за стимулиране на публикационната активност. За посочения петгодишен период (2018 г. – 2022 г.) одобрените статии по този Регламент са 141 броя.

С одобрение на Ректорски съвет през 2020 г. стартира нов Регламент за финансиране на публикации на научни статии в реферирани списания с IF, класирани в квартали от Q1 до Q4, включително с Open access. За периода от 2020 г. до 2022 г. по Регламента са финансирани такси на 66 публикации на научни статии.

Повече информация за горесцитираните Регламенти има на сайта на университета на МУ-Пловдив: <https://mu-plovdiv.bg/nauchna-deynost/reglamenti/>

4. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 3. Повишаване на броя на учените до характерни за ЕС нива и балансираното им разпределение по възраст, пол, научни области и региони

За достигането на тази цел допринасят заложените в проект „Омниа“ (по ОП НОИР, период на изпълнение 14.07.2021 г. – 31.12.2023 г., <https://omniabg.info/uchebni-programi/>) три иновативни двуезични докторски програми. Тези програми са с хибриден профил и включват специалисти от различни научни области – от областта на медицината са психиатрия, палиативни грижи, физиология и др., а отвъд нея – напр. философия и теология, психология, диетика и др. Програмите са създадени съвместно с партньорски университети от Плевен, Стара Загора, Пловдив, Атина и Солун, а обучението в тях е предвидено да се осъществява паралелно в различните университети. По този начин се удовлетворява и един от фокусите на Специфична цел 5. – балансирано разпределение по региони. Докторските програми предвиждат прием на двама докторанти в програма. През 2023 г. програмите са в процес на акредитиране и се очаква той да завърши успешно в рамките на календарната година, след което ще бъде иницииран прием на докторанти.

5. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 4. Развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура, балансирана по тематични области и региони, и осигуряване на необходим достъп до европейска и международна научна инфраструктура

В посока на развитие на приложните науки и имплементиране в тях на употребата на научна инфраструктура под формата на съвременни технологии, допринася дейността по проектите Safe4child и iHelp, създадени от учени от Факултета по обществено здраве, към МУ-Пловдив. През 2022 г. беше поставен старт на проекта **Safe4Child** (по програма Erasmus+ КД2, в период на изпълнение 01.02.2022 – 31.01.2025, и в партньорство с 4 международни партньори, <https://mu-plovdiv.bg/meditsinski-universitet-plovdiv-e-par/>), в него е заложено използването на технологията **виртуална реалност** за обучение в безопасна среда за превенция и управление на деца с агресивно поведение, в работата на професионалисти от първа линия, студенти и медицински сестри, работещи в детски психиатрични заведения. Проектът **iHelp** (в рамката на програма Horizon 2020, с период на изпълнение 01.01.2021 – 31.12.2023, <https://ihelp-project.eu/>) е с основен фокус подпомагане на откриването и интервенцията на рак на панкреаса, чрез употребата на **изкуствен интелект**, под формата на персонализирана уеб апликация. Този проект е в консорциум с 15 международни партньори.

Чрез програмата ОМИ, на специалисти от МУ-Пловдив се осигурява достъп до съвременна инфраструктура на високо ниво, която се употребява за целите на практически обучения или за извършване на клинични и изследователски проучвания в програмите за специализирани стажове. За 2022 г., закупената нова апаратура е на стойност 1 762 323, 44 лв.

6. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количество и качество на международно видимата научна продукция

МУ-Пловдив продължава устойчиво дейността за привличане и задържане на квалифицирани научни кадри под ръководството на водещи изследователи за създаване на високи и устойчиви научно-приложни резултати като приоритет в мандатната програма на Ректора на МУ-Пловдив.

МУ – Пловдив непрекъснато инвестира в модернизация на изследователските си структури и изгражда нови бази на своя територия. Като изследователски университет МУ-Пловдив има разработва Стратегическа иновационна научноизследователска програма насочена към увеличаване на капацитета и иновативността на изследвания в приоритетни направления с потенциал за комерсиализация на научните продукти. В стратегията е заложено финансовото обезпечаване на работни групи с привлечени водещи изследователи и млади учени и създаване на благоприятна среда за тяхното задържане след 4-годишния период на реализация на проекта.

- През 2022г., с решение на АС (Протокол № 3/17.03.2022 г.) е **актуализирана методиката за атестация на академичния състав.** <https://mu-plovdiv.bg/wpcontent/uploads/2022/06/Pravilnik-za-atestirane-2022.pdf>
- Продължават успешно да се прилагат **регламентите за подкрепа на участията в национални и международни научни форуми** на колективи, преподаватели, докторанти и студенти. <https://mu-plovdiv.bg/nauchna-deynost/reglamenti/>
- МУ-Пловдив участва в НП „*Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация (РМС № 733 от 21.10.2021 г.)*“, като през отчетния период **финансирането за допълнителни възнаграждения** по тази програма е в размер на **157 810 лв.** за изпълнение на първият етап от Програмата.
- Продължаване на **политиката за устойчиво нарастване на възнагражденията на работещите от всички групи длъжности и степени в МУ — Пловдив.**
- Осигуряване на **диференцирано допълнително възнаграждение и промоция в зависимост от оценката за приносите** в работния процес (участие в англоезично обучение, реални постижения в конкретни научни области, висок преподавателски рейтинг, принадлежност и принос към университетските дейности на различни нива) и съхраняване и развитие на стимулираща меритократична среда с действащи правила на по-високите постижения в съответствие с Европейските политики в науката („performance based funding“).

Успешно продължава да се прилага **система за стимулиране на кариерното развитие** на преподавателите, която се изразява в **насърчаване на научноизследователската дейност** и участието в научно-изследователски проекти, финансирани от Университетски фонд за Научни изследвания; **допълнително материално стимулиране** на публикационната активност на академичния състав и **финансиране на участието в научни форуми.**

С решение на Академичния съвет № 3/17.03.2022 г. са **въведени допълнителни възнаграждения за стимулиране на публикационната активност** на научноизследователския състав и за **регистрирани патенти и/или полезни модели.** В изпълнение на това решение са допълнени ВПРЗ с нови чл. 24 и чл. 25 (**Приложения №5**). В отчетния период Медицински университет – Пловдив продължава да стимулира на научна

и публикационна активност чрез действащите Регламенти за финансиране на участия в национални и международни научни форуми; финансиране на публикации на научни статии в реферирани списания с импакт фактор (IF), както и ежегодния конкурс за висока публикационна активност:

- Регламент за **финансиране на участия в национални и международни научни форуми** - от септември 2021 до октомври 2022 година са финансирани **30 броя участия** в научни форуми в страната и чужбина на обща стойност близо **6900 евро**.: <https://muplovdiv.bg/wp-content/uploads/2020/04/Reglament-finansirane-taksa-uchastie-nacionalnimezhdunarodni-nauchni-forumi-2020.pdf>;

- Регламент за **финансиране на публикации на научни статии в реферирани списания с импакт фактор (IF)** - за отчетния период септември 2021 г. – октомври 2022 г. по Регламента за финансиране на публикации, класирани в квартили от **Q1 до Q4, включително с Open Access** са одобрени и финансирани **46 броя публикации** на общата стойност **72 514.32 евро**: <https://mu-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2021/10/Reglament-zapublikatsii-aktul.-na-12.10.2021.pdf>

- Регламент за конкурс за висока **публикационна активност** - В ежегодния конкурс за висока публикационна активност през 2021 г. са одобрени и финансирани **23 броя публикации** на обща стойност **30 000 лв.**: <https://mu-plovdiv.bg/wpcontent/uploads/2021/10/Reglament-konkurs-visoka-publikacionna-aktivnost-07.10.2021.pdf>

7. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на научните изследвания, свързани с проблеми от регионално и национално значение

Няколко от вече посочените проекти, реализирани с участието на специалисти от Факултета по обществено здраве на МУ-Пловдив, са насочени към разработване по научно-приложен път на средства и технологии, които засягат проблеми с голямо обществено значение. Проектът **Well@school** (разработен съвместно пет европейски партньори – <https://wellatschool.turkuamk.fi/>) е създаден в подкрепа на промотирането и превенцията при психическото здраве при деца и юноши. В световен план, психиатричните разстройства са водещата причина за увреждания при младите хора¹. Устойчиво нарастващият процент на нарушения в психическото здраве в тази възрастова група в България налага необходимостта от съвременни средства за овладяването му. Проектът разработва дигитален наръчник и обучителен курс за специалисти от основни и средни училища, за запознаване с основите на психическото здраве при деца и юноши, както и с методи за неговото промотиране. Този проект е насочен към проблем от голямо значение за младежкото здраве на национално ниво.

Проведен през изминалата година, семинарът за качеството на въздуха – осъществен съвместно МУ-Пловдив, отдел МСПД и Институт за здравни ефекти, САЩ (Health Effects Institute, <https://www.healtheffects.org/>) беше насочен към друг, съществено важен за общественото здраве, проблем (<https://mu-plovdiv.bg/mu-plovdiv-e-domakin-na-seminar-zakache/>). Според експертния доклад „Тенденции в качеството на въздуха и здравето в България: Специален доклад за състоянието на въздуха в световен мащаб“, изготвен от Института за здравни ефекти, съвместно с български учени, сред които доц. д-р Ангел

¹ Според информация, публикувана от Световната здравна организация. На: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/adolescent-mental-health>.

Джамбов (<https://www.stateofglobalair.org/resources>), през 2019 г. замърсяването на въздуха, основно с фини прахови частици, е било 7-мият най-значим рисков фактор за преждевременна смърт в България, довел до 11 000 смъртни случая. Смъртността от замърсен въздух в България е най-високата в Югоизточна Европа и почти два пъти над световната смъртност, дължаща се на замърсяването на въздуха, или между 10 и 20% от смъртните случаи от дихателни и сърдечно-съдови заболявания и диабет в страната.

Голяма част от проектите активни в периода 2018 - 2022 г. са свързани с приложни изследвания – 97 проекта от общо финансирани за този период общо 168.

8. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС

Сред различните инструменти, с които разполага МУ-Пловдив за повишаване на интереса на научната общност към участие в приложни научни проекти е част от дейността на отдел за международно сътрудничество и проектна дейност към университета, която включва информиране на научната общност на МУ-Пловдив за актуалната информация по възможности за участия в научноизследователски проекти с международно финансиране, съдействие или изцяло реализиране процеса на кандидатстване и процеса на администриране на актуалните проекти. Сред основните приоритети на отдела е да създава подкрепяща среда за проектна дейност, изграждане на добра интеграция между университетските структури, информираност с бюлетини и линкове (към проектна документация), ангажимент при кандидатстване, приключване и отчет на проекта, визуализация на реализираните проекти. Провеждат се регулярни работни срещи – административно-организационни, разяснителни (по проектни линии) с членове на проектни екипи, с външни експерти, експертни организации по национални проекти и проекти с европейско финансиране. Чрез тези срещи се обсъждат насоки за работа, за изпълнение на проектни дейности, за отчитане на проекти, осъществява се обмен на работна информация представят се насоки и подкрепа за дейността на звеното. Провежда се постоянна информационна кампания (по електронен път и целево насочени информационни бюлетини) за текущи и предстоящи национални и международни линии с възможност за проектно финансиране.

През 2022 г. продължава инициатива за пълноценно информиране за активни национални, европейски и международни проектни линии чрез представяне на информация и разяснителна кампания индивидуално за всяко звено или група звена от структурата на МУ-Пловдив. Бяха подготвени информационни презентации, които по предварителен график се представиха пред повече от **25 структури/звена** от МФ, СФ, ФФ, ДЕСО, Медицински колеж на МУ – Пловдив. Освен увеличен интерес към проектната дейност, като резултат вече се наблюдава повишен брой проектни предложения по различни бюджетни източници.

През 2022 г. приключи дейността по проектът **IP Booster** (по програма Хоризонт Европа). По него екип от МУ-Пловдив, който разработва продукт в сферата на ddPCR, в рамките на проекта „Перимед“, получи експертна подкрепа под формата на два пакета за оценка на интелектуална собственост и изработване на инструмент за комерсиално развитие на интелектуален продукт. В този проект не се предвижда финансова подкрепа.

9. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката

През 2022 г., в рамките на проекта **EIT HEI Initiative i2i** (съвместно 8 международни партньори – <https://eit-hei.eu/projects/i2i/>), беше осъществена **Работилница за разработване на регионална иновативна мисия** (<https://mu-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2022/09/MY-Plovdiv-Workshop-i2i-27-09-2022with-links.pdf>), в която се състоя кръгла маса, с цел стимулиране на споделянето на знания и набелязването на съществуващите значими проблеми в регионалната предприемаческата екосистема, с участието на интердисциплинарни представители на академичната общност, частния сектор и предприемаческата екосистема, възпитаници, членове на преподавателския състав на Медицинския университет – Пловдив, неправителствени организации и стартиращи фирми. Във втората част от програмата на събитието се проведе работилница под мотото „Иновационен ден за студенти“. Поканени бяха възпитаници на висши училища от Пловдив и региона, на които организаторите поставиха задача да се справят с конкретно предизвикателство като формират предприемачески екипи – мултидисциплинарни екипи с допълващи се компетенции от участващите студенти.

По този проект Медицински университет – Пловдив организира работилницата в партньорство с фондация „Джунйър Ачиймънт България“, чиято мисия е да вдъхновява и образова младите хора в сферата на свободното предприемачество, бизнеса и икономиката; The Edge - спиноф – компания, създадена на базата на използването на научни резултати от публичния изследователски сектор, работеща за преодоляване на пропастта между иновативните академични изследвания и тяхната комерсиализация в световен мащаб, и GIS-Transfer, компания, осъществяваща трансфер на научни резултати и технологии, разработени от научно-изследователски колективи, лаборатории, институти и университети. Изводите и резултатите ще помогнат да се изготви анализ, акцентиращ върху основните препятствия за развитие на иновациите на национално ниво. След това направените констатации ще бъдат включени в Международния форум за разработване на иновативна визия, i2i EIT HEI Initiative, за да се постигне общо разбиране на предизвикателствата, пред които са изправени висшите училища в цяла Европа, и за подобряване на взаимодействието между изследователи, преподаватели и индустрия.

10. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 9. Разширяване на участието на българската научна общност в европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество, както и информация за изпълняване на двустранни спогодби, споразумения и др. двустранни документи (междуправителствени и/или междунституционални)

Отделът по международно сътрудничество и проектна дейност работи в посока на изграждане и поддържане на партньорството между МУ-Пловдив и международната научна и медицинска образователна общност, в активното участие в научни и образователни програми и проекти с международно финансиране и в посока на реализиране на научни и образователни мобилности на преподаватели, учени, лекари и студенти по различни европейски и международни програми. Част от тази дейност включва стимулиране и разширяване на преподавателската и студентската мобилност чрез програма „Еразъм+“ и извън нея, организирането на публични лекции с привличане на гост-лектори от водещи университети в чужбина, разрастване на международната популярност чрез разработване на

съвместни магистратури, поддържане на членството на МУ-Пловдив в престижни международни академични организации, изграждане на устойчиви партньорства с водещи международни изследователски институции и др.

А) Академични членства: през 2022 г. МУ-Пловдив поддържа над **15 актуални членства** в международни академични организации – сред които ASPHER (Европейска организация на училищата по обществено здраве), AUF (Университетска франкофонска агенция), EAFP (Европейска асоциация на фармацевтичните факултети), EUA (Европейска асоциация на университетите), ORPHEUS (Асоциация на докторски програми по биомедицински и здравни науки в Европа), ESR/HENRE (Европейска федерация на обществата на рентгенови лаборанти), TEDD (Tissue Engineering and Drug Discovery), AEI-ACS (Програма „Акредитирани образователни институти на Американския колеж по хирургия“ (Симулационен център), FIP AIM (Международната фармацевтична федерация) и др. През същата година МУ-Пловдив има 14 активни договори и споразумения с чуждестранни университети извън програма „Еразъм+“ от ЕС, Европа и света – Франция, Италия, Австрия, Гърция и др., САЩ, Украйна, Казахстан, Русия, Беларус, Китай, Сърбия, Мексико, Молдова, Турция и др., а с 5 институции за висше образование тече процедура по преподписване на двустранно споразумение.

Б) Мобилности и специализации: МУ-Пловдив поддържа активно членство с **3 мрежи за мобилност в научната сфера** – GOHI, CEEPUS (<https://mu-plovdiv.bg/ceepus/>) и OMI (COST?), както и с програмите Erasmus+ (<https://mu-plovdiv.bg/mezhdunarodno-satrudnichestvo/erasmus/obshta-informatsiya-erasmus/>) и Fulbright (<https://mu-plovdiv.bg/fulbright/>). Чрез партньорството си с ОМИ, МУ-Пловдив има възможността да осъществява освен научни семинари и лидерски програми, така и гостувания на професори и международни научени симпозиуми с домакин МУ-Пловдив. Меморандумът стимулира и разработването на общи научни изследвания, насърчава обмена на научна информация и резултати. През 2022 г. по линия на това партньорство са осъществени **над 4 бр.** стажантски програми на медици от МУ-Пловдив.

През 2022 г. са реализирани общо **141 входящи мобилности** на преподаватели от МУ-Пловдив по различни програми, вкл. онлайн участия и **476 изходящи мобилности**, вкл. онлайн участия.

В) Конференции, форуми и академичен обмен: през 2022 г. МУ-Пловдив участва в **повече от 10 научни форума** като домакин или съорганизатор. Някои от тези събитията са Rhinology Unlimited & V-th International Pediatric Otorhinolaryngology Conference (18-20.03.2022г.), организатор: МУ-Пловдив – проф. д-р Диляна Вичева; Семинар за качеството на въздуха и здравето в България – Аудиторен комплекс на МУ-Пловдив и електронна платформа ZOOM (14.06.2022 г.), организатор: Институт по здравни ефекти (Health Effects Institute, HEI), САЩ и съорганизатор – МУ-Пловдив; 5-ти научен конгрес „Наука и практика – ръка за ръка“ (29.04– 01.05.2022г.), организатор: Факултет по дентална медицина – МУ-Пловдив; *6-та конференция по симулационно обучение в медицината*, в Аудиторен комплекс на МУ-Пловдив (11-13 ноември 2022 г.), организатор: МУ-Пловдив – проф. д-р Благой Маринов. През периода 57 чуждестранни гост-лектори са представили лекции в различни научни области при гостуването си в МУ-Пловдив или по време на участието си във форуми, организирани от или съвместно с университета. **Чуждестранните официални визити** на административни представители на академични организации и посолства за периода са **40**.

Медицински университет – Пловдив беше домакин на хибриден семинар на тема „Качеството на въздуха и здравето в България“. Събитието се организира съвместно от Медицински университет – Пловдив и Институт за здравни ефекти, САЩ (Health Effects

Institute, <https://www.healtheffects.org/>) и е част от проекта на Института за здравни ефекти „Замърсяване на въздуха, източници и здравни въздействия в югоизточна Европа”, финансиран от Фонда за чист въздух (Clean Air Fund). Семинарът събра водещи специалисти от България, Европа и САЩ – изследователи, лекари и политици, ангажирани с качеството на атмосферния въздух в България. Водещи на събитието бяха доц. д-р Ангел Джамбов, дмн (Медицински университет – Пловдив) и д-р Палави Пант (Институт за здравни ефекти, САЩ). Приветствени слова изнесоха Ректорът на МУ-Пловдив проф. д-р Мариана Мурджева, дм, мзм и Председателят на Института за здравни ефекти Даниел Грийнбаум.

Г) Проекти с международно финансиране: участието на научната общност на МУ-Пловдив в международното изследователско пространство се засилва, чрез участието в международни научни проекти, в които се създават съвместни изследвания и разработват научно-приложни продукти, публикуват се съвместни статии и др. Извършването на съвместни научни изследвания се стимулира чрез участието на учени и специалисти от университета в различни международни проекти.

Примери за участие на български екипи в международни научни изследвания са актуалните международни проекти приложна насоченост. През 2022 г. е дадено на начало на общо **3 бр. проекти, финансирани по европейски фондове и с участието на международни партньори**, от които **2 бр. са фокус върху приложни изследвания** и са по програма Еразъм+ КД2 (Safe4Child и „Дигитална трансформация на хистология и хистопатология от Виртуална микроскопия (VM) за иновативно медицинско училище учебна програма“ – старт през 11.2022 г.) и един в областта на висшето образование – **MAGNET** (по програма Еразъм+ „Изграждане на капацитет в областта на висшето образование“, с начало – 12.2022 г. и край 11.2025 г., <https://mu-plovdiv.bg/mu-plovdiv-chast-ot-inovativniya-proekt/>).

Проектът „Дигитална трансформация на хистология и хистопатология от Виртуална микроскопия (VM) за иновативно медицинско училище учебна програма“ е разработен в съответствие с приоритета на сектора на висшето образование за стимулиране на иновативни практики за обучение и преподаване и е насочен към дигиталната трансформация в медицинските университети. Иновациите в цифровата хистология и хистопатологията и внедряването им в медицинското образование отварят перспективите за значителна промяна в дизайна на медицинската учебна програма.

През изминалата година **6 бр. международни проекти**, с участието на български учени от МУ-Пловдив, са били в изпълнение. От тях, с насоченост към **приложни изследвания са 5 бр.**, както следва: по програма **Хоризонт 2020 – iHelp, Affirmo** (в консорциум от 20 партньори, 01.05.2021 01.05.2026, <https://affirmo.eu/>), **IP Booster** и по програма **Еразъм+ KA2 – Well@School** – (период на изпълнение 01.09.2020 31.08.2023), Проект **„Интердисциплинарност, мултикултурализъм и работа с пациента в нестандартна ситуация в контекста на провеждане на дидактични занимания в областта на медицинските и здравните науки в Симулационни медицински центрове“** (период на изпълнение 01.10.2019 31.07.2022). Друг, действащ през 2022 г., международен проект е **HEI Initiative i2i** (по програма Хоризонт Европа, период на изпълнение 02.07.2021 02.07.2023).

В рамките на този проект Well@School през 2022 г., беше финализирана научна статия, съвместно представители от всички международни партньори и с принос от страна на българския екип, която е публикувана през 2023 г. (<https://doi.org/10.1177/00178969231173270>). По този проект бяха проведени и две обучения на учители в пилотна платформа за насърчаване на психичното здраве, разработена в

проекта. Първото обучение (04.05.2022 г.) включва над 10 бр. учители от гимназиите „Св. Св. Кирил и Методий“ и „Пейо Яворов“, партньори към проекта, а стартовата тестова фаза на платформата над 30 бр. учители от различни региони на България и общо над 100 училищни преподаватели от всички партньорски държави.

11. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса, държавните органи и обществото като цяло

Наред с мисията си като образователна институция МУ-Пловдив поставя приоритет върху насърчаването на обществената ангажираност и включване на всички представители на академичната общност в културната и социална дейност на университета и града. За тази цел в университета са създадени различни структури, които имат пряка активност в организирането на подобни събития и дейности. Сред тях са Експертен съвет за културна и социална дейност, Комисия за културна и социална дейност, отделът по Международно сътрудничество и проектна дейност. Съществува и PR група със студенти от различни специалности, председатели и представители на асоциациите и Студентски съвет и членове на отдела за обсъждане на съвместни дейности и подобряване на разпространението на информация за множеството събития и инициативи, които студентите организират чрез всички свои структури – СС, АСМ, БАСДМ, АСФБ.

През 2022 г., на 30.09, за пореден път МУ-Пловдив се включи в **Европейската нощ на учениите** (<https://mu-plovdiv.bg/programa-za-evropeyskata-nosht-na-ucheni/>). Това събитие се осъществи в рамката на дейности „Мария Склодовска-Кюри“, част от програмата Хоризонт Европа. Изданието през 2022 г. беше фокусирано върху обединяващата тема на стъклото – като материал, използван в науката, медицината, изкуството и бита. В програмата са включени научни демонстрации с участието на лаборанти, студенти и гости – ученици от пловдивски гимназии, демонстрации на стъклото в денталната медицина, работилница за рисуване върху стъкло с отворен достъп, а също и художествен конкурс за рисунка с микроорганизми върху специална хранителна среда с участието на медици от МУ-Пловдив.

12. Планове и насоки за бъдеща работа през 2023 г.

Дейностите, планирани в мандатната програма на ректора, с насоченост към високи научни постижения с практическа приложимост и трансфер в обществото се реализират в отчетния период чрез резултатите в посока на утвърждаване на НИМУ — Пловдив като основно звено на университета за извършване на фундаментални, клинични и транслационни научни изследвания в приоритетните научни направления. НИМУ е конкурентен участник в проектната дейност, в националното и международното научноизследователско пространство; в партньорство с бизнеса, генериране на иновации, създаване на стартиращи компании и продаване на научни продукти. Нова стратегическа насока в развитието на НИД се очертава с приоритетите в стратегическите средносрочни и оперативни краткосрочни програми и планове за развитие на изследователската дейност с Националните и Европейски стратегически насоки за развитие на науката.