



Проект BG05M2OP001-1.002-0005 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“

Партньори по проекта:

Медицински университет – Пловдив (водеща организация)

Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”

Институт по минералогия и кристалография “Акад. Иван Костов”, БАН, София

Асоциирани партньори:

1. Научни организации:

Университета на Манчестър;

Институт по технологии - Държавна агенция „Инвестиции за научни изследвания“,

Мадрид, Испания

2. Бизнес-организации:

Неофарм България ЕООД

УМБАЛ "Св. Георги" ЕАД - Пловдив

Бюджет: 23 472 018,71 лв.

Изграждане на Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, представляващ иновативна научноизследователска инфраструктура за развитие на научни изследвания, свързани със здравето на хората.

Научноизследователските и иновационните дейности са в областта на персонализираната медицина, с акцент върху *онкологията, онкохематологията, интензивната медицина, иновативни лекарствени носители за прицелна терапия, биоинженерните технологии и биосензорите.*

Разработените иновативни методологии ще бъдат защитени като полезни модели или патенти с цел трансфер на технологии и последваща реализация с висока обществена полза.

Изграждането на национално значим инфраструктурен научен комплекс, интегриран в Европейските инфраструктурни мрежи в областта на персонализираната медицина е в три основни направления: *Молекулярно-биологични методологии за приложение в персонализираната медицина и прилагане на персонализиран подход при терапията на критично болни пациенти; Иновативни лекарствени носители за прицелна терапия и персонализирана медицина; Биоинженерни технологии и биосензори.*



Ползите за обществото:

- *Свързани със здравето:*
 - ✓ Подобряване качеството на диагностично-лечебната дейност, базирана на съвременна научна основа;
 - ✓ Прилагане на индивидуализиран подход при лечение на пациенти с онкологични заболявания и/или критично болни пациенти;
 - ✓ Използване на лекарствените продукти според индивидуалните характеристики на пациентите;
 - ✓ Повишаване на ефективността и безопасността на терапевтичните методики;
 - ✓ Излекувани и спасени повече пациенти.

- *Образователни:*
 - ✓ Придобиване на нови знания, необходими за развитие на научните среди и на бизнеса;
 - ✓ Развитие на различни направления на фармацевтичната наука и биотехнологиите – нанотехнологии, алтернативни пътища на въвеждане на лекарства, таргетна терапия, интензивна медицина, имобилизирани биокатализатори, природни биологично активни вещества, биополимери, нови материали и биосензори;
 - ✓ Изграждане на капацитет за провеждане на иновативни научни изследвания;
 - ✓ Провеждане на научни изследвания на европейско ниво;
 - ✓ Повишаване мотивацията на младите учени за изграждане на научна кариера в България.

- *Управленчески:*
 - ✓ Създаване на среда за взаимодействие между специалисти по медицина, генетика, фармация, биоинформатика, медицинска статистика, фармакоикономика;
 - ✓ Усъвършенстване мениджмънта на отделенията за онкологични заболявания и интензивна медицина;
 - ✓ Създаване на нов модел на взаимодействие между научно-изследователската дейност и бизнес-структурите, основан на взаимен интерес и двустранна полза;
 - ✓ Изграждане на партньорства с представители на промишлеността;
 - ✓ По-ефективно управление на разходите за фармацевтични продукти и за медицински изделия;
 - ✓ Създаване на нови spin-off дружества;
 - ✓ Изграждане на структури със собствени реализации и приходи.

- *Икономически:*
 - ✓ Развитие на бизнеса чрез внедряване на иновативните научни разработки и превръщане на технологичните постижения в жизнеспособни продукти с реален търговски потенциал;
 - ✓ Намаляване на разходите за лечение на значими заболявания;
 - ✓ Разкриване на нови работни места;
 - ✓ Повишаване доходите на населението;
 - ✓ Подобряване условията на живот.

Реални резултати след финализирането на Проекта:

- ✓ Изградени **8 специализирани лаборатории** и обособени **2 научно-изследователски системи** със съвременно научно оборудване за научноизследователска

www.eufunds.bg



дейност в различни области на *медицината, молекулярната биология, генетиката, онкологията, геномната медицина, фармацевцията, биохимията, химията, биотехнологиите и др.*

- ✓ Реализирани **12 мащабни иновационни научноизследователски програми** с участието на водещи национални и чуждестранни изследователи с висока квалификация и опит в научните изследвания в страната и в ЕС.
- ✓ Включени в Проекта млади учени до 34 години.
- ✓ Създадени иновативни научни продукти с високо качество и пазарен потенциал.
- ✓ Създадени специфични модели на лекарство-доставящи системи за лечение на онкологични заболявания и/или критично-болни пациенти.
- ✓ Изградена вътрешна мрежа със свободен достъп за изследователи с цел споделяне на информация, обмен на знания, научни публикации, резултати и др.
- ✓ Осигурени условия за дългосрочно развитие на научния капацитет на Центъра.
- ✓ Изградени стратегически партньорства с водещи научни организации от ЕС.
- ✓ Осъществено международното сътрудничество за научни изследвания и иновации.
- ✓ Съвместен принос за развитието на европейското научноизследователско пространство.
- ✓ Подобрено здравеопазване: изградена модерна, адаптивна и устойчива система на мониториране на социално значими заболявания.
- ✓ Създадена система за предоставяне на услуги и научни продукти по заявка, с цел решаване на реални проблеми на бизнеса в краткосрочен и дългосрочен план.

Центърът за компетентност ще бъде ключова структура за превръщане на биомедицинските изследвания в полезни терапии, помагайки да се повиши качеството на живот на пациенти и граждани.