



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Наука, иновации, трансфер и комерсиализация

Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C03

„Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“

срок за изпълнение – до 23.12.2023 г.

Leading organization:

Medical university -
Pleven

Project name:

Center of competence in the field of
personalized medicine, 3d and telemedicine,
robotic-assisted and minimally invasive surgery

Partners:

- 1 • Medical University -
Varna
- 2 • The Institute of Robotics -
BAS



Contract: BG05M2OP001-1.002-0010
Budget: BGN 23 695 179.39
Start date/end date: 26.07.2018 – 31.12.2023

29.06.2023 г

зала 113, Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен от 14:00 часа

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



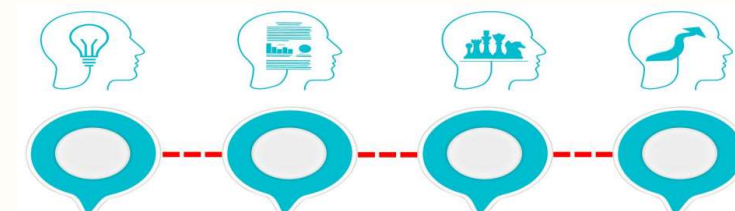
НАУЧНИТЕ ИДЕИ – РЕАЛИЗИРАНИ ЧРЕЗ СФОРМИРАНЕ НА ЕКИПИ, ИЗГРАЖДЕНА УНИКАЛНА ПО РОДА СИ НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРОДЪЛЖАВАЩА АКТИВНА НАУЧНА ДЕЙНОСТ; ОСЪЩЕСТВЕНИ **ИНОВАЦИИ**, В Т.Ч.:

- **НОВИ СПОСОБИ НА ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ,**
- **НОВИ МЕТОДИ НА ПРЕПОДАВАНЕ И ОБУЧЕНИЕ,**
- **НОВИ ЗДРАВНИ УСЛУГИ,**
- **СЪЗДАДЕНИ БАЗИ МЕДИЦИНСКИ ДАННИ.**

ПЛАНИРАНЕ РАЗВИТИЕТО НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ – В ХОД (таблица 6.6 от проектната обосновка)

ПЛАНИРАНЕ ОРГАНИЗАЦИЯТА НА СЪБИТИЯ И ОБУЧЕНИЯ – В ХОД (таблица 6.6 от проектната обосновка)

ПЛАНИРАНЕ РЕАЛИЗАЦИЯТА НА НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ – В ХОД

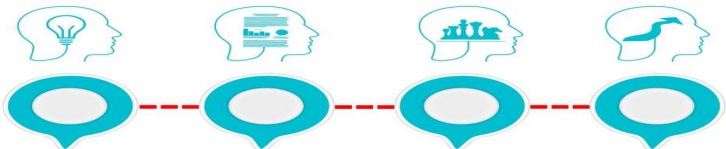




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЗАЛОЖЕНА ПО ПРОЕКТА СТРАТЕГИЯ ЗА:

ТРАНСФЕР НА ЗНАНИЯ:

ОБУЧЕНИЕ НА СТУДЕНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ, СПЕЦИАЛИСТИ, МЛАДИ УЧЕНИ И ДОКТОРАНТИ – *реализирани пет публични защиты на дисертационни трудове на докторанти, от които трима на МУ-Плевен и двама на МУ-Варна, осъществили научните си разработки в рамките на капацитетните възможности на ЦК*

ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ – *реализиран активен трансфер чрез публикационна и други активности по научни проекти в условията на продължаващо изпълнение, в т.ч. над 30 публикации, част от които с висок импакт фактор и отчетено участие на учените в различни научни национални и международни форуми (в по-голямата си част финансирани със собствени или със средства на МУ-Плевен)*

ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ/ИНОВАЦИИ:

Предоставяне на достъп до високоспециализираното оборудване на заинтересовани страни - обучаеми, представителни организации, включително на внедрените новите методи на лечение с високотехнологичната апаратура и придобитите нови знания (със особен статут на обществена здравна услуга)

www.eufunds.bg



ПОЛЗВАТЕЛИТЕ НА ИНОВАЦИИТЕ В ЦЕНТЪРА, ВКЛЮЧИТЕЛНО И ПОТЕНЦИАЛНИ ТАКИВА:

- **ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ЛЕЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ** – **сключени общо пет договора за партньорство с частни и общински лечебни заведения**, в ход са преговори с още осем лечебни заведения на територията на Северозападна България, включително договаряне с общинските лечебни заведения на тази територия, и не само;
- **ЛИЦАТА НУЖДАЕЩИ СЕ ОТ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ МЕДИЦИНСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И УСЛУГИ** – реализирано е публично предлагане до неограничен кръг потенциални ползватели, в лицето на нуждаещи се граждани, на иновативните високоспециализирани 2 (два) вида генетични изследвания за оценка на риска за развитие на онкологични заболявания и за доказване на бройни и микроструктурни (над 10МВ) хромозомни аберации в абортивен материал (за всички хромозоми от кариотипа), която информация е достъпна на страницата на МУ-Плевен;



- МЕДИЦИНСКИ СПЕЦИАЛИСТИ И ЗДРАВНИ РАБОТНИЦИ, НУЖДАЕЩИ СЕ ОТ ОБУЧЕНИЯ ЗА РАБОТА С ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНА МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА – **реализирано договаряне с две търговски дружества с ветеринарен профил**, в ход са преговори и лаборатории на територията на град Плевен;
- ПРЕДСТАВИТЕЛИ НА ФАРМАЦЕВТИЧНАТА ИНДУСТРИЯ – **нереализирани понастоящем предложения за партньорство и услуги от Астра Зенека**, предмет на предстоящ договорен процес с презумпцията, че фармацевтичната индустрия понастоящем заплаща огромни суми на основно чуждестранни лаборатории за изследване на наши пациенти за прилагането на техните медикаменти за приложението на съответния препарат към съответния вид рак и пациент
- РАЗРАБОТЧИЦИ НА МЕДИЦИНСКА ТЕХНИКА, АПАРАТУРА И КОНСУМАТИВИ И ДР. И НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ОРГАНИЗАЦИИ И/ИЛИ ТЪРГОВСКИ ДРУЖЕСТВА ЗАНИМАВАЩИ СЕ С НАУЧНА РАБОТА В ОБЛАСТТА НА МЕДИЦИНАТА И БИОТЕХНОЛОГИИТЕ – **склучени два договора**, в ход са преговори с още четири търговски дружества и четири чуждестранни университети;



- **СЪСЛОВНИ, ПРОФЕСИОНАЛНИ И ПАЦИЕНТСКИ ОРГАНИЗАЦИИ** – в ход са преговори са с три професионално представени дружества и една пациентска организация;
- **ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ КОМПАНИИ И ДРУГИ ЗАЛОЖЕНИ ПО ПРОЕКТНА ОБОСНОВКА ПОТЕНЦИАЛНИ ПОЛЗВАТЕЛИ**, предмет на настоящ анализ за възможностите за договаряне съгласно заложеното по РП, при очаквано съдействие от страна на научния екип на проекта, в т.ч.:

РП-1 - Научен и стратегически обмен - институт по Клинична патология Mistelbach, Германия, клинични и други лаборатории на територията на страната, като потенциални потребители на изследванията, предлагани от центъра.

РП-2 - технологичните компании като: Oculus VR, LLC (САЩ) и Unity Technologies SF (САЩ), със съдействието на асоциирания партньор „Фифт Дигри“; Френската асоциация по телемедицина и IRCAD-Strausbourg France.

РП-3 и РП-4 - клиники по роботизирана, МИХ и телемедицина в Гренобъл и Париж, Франция, Ливърмор Нейшънъл Лабораторийз, САЩ, клиники в Женева и Лозана, Швейцария и др., ТУ София, ТУ Габрово, Фондация РАФТ – Великобритания, Университета в Антверпен – Белгия, Университета Нотингам – Трент Великобритания.



ВЪЗМОЖНА КОМЕРСИАЛИЗАЦИЯ НА ФОКУС

- Комерсиализиране на генетичните изследвания по РП1;
- Комерсиализиране на 3Д модели на органи от файлове получени от изследвания с КТ и ЯМР за нуждите на тренировъчни курсове на медицински специалисти с 3Д принтирани модели на органи и стави;
- Разработване на подходящи за 3Д принтиране индивидуални ортезни средства по поръчка на нуждаещи се;
- Комерсиализиране на диагностичен пакет, свързан със скрининг на изменения и аномалии на ходилото;
- Провеждане на обучения при използване на VR лабораторията за обучения в реална среда;
- Разработване на социален пакет за служители, който да се предлага на предприятия с естеството на дейността предразполагаща към възникване на професионални заболявания на носа.
- Организиране и провеждане на платени обучения на медицински специалисти по тематичните области на РП на проекта и



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ДОГОВОРНИ ОТНОШЕНИЯ ЗА ДЪЛГОСРОЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО СЪС СЛЕДНИТЕ ПРИМЕРНИ ПРЕДМЕТИ:

- Съвместно организиране и провеждане на **специализирани високо технологични обучения на хирурзи, лекари специализанти и други специалисти в областта на минимално-инвазивната хирургия, под ръководството на водещи учени, включени в екипа за изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“**
- **Организиране и провеждане на тренировъчни курсове и практически демонстрации посредством 3Д принтирани структури (здрави и/или увредени органи и стави) на лекари хирурзи, ортопеди, кинезитерапевти, лекари специализанти на МБАЛ, включително съвместно разработване и принтиране на подходящи 3Д индивидуални ортезни средства.**
- **Организиране на тематични отворени за млади специалисти практически форуми/семинари за споделяне на научни и технологични знания относно използването на стандарти и правила, уреждащи условията в реална експлоатационна среда и методите за организационни иновации при владееене на 3D навигационните системи и разширяването на изследователските интереси в тази революционна за световната наука област;**
- **Разпространение и внедряване в медицинската практика на нови научни способности на персонализирана диагностика и лечение при пациенти с предразположение към онкологични заболявания и пациенти с генетични дефекти при моногенни заболявания;**
- **Разработването и принтирането на подходящи 3Д индивидуални ортезни средства, за нуждите на лечението на дребни животни и т.н.**

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

**С почит към Вас: Берта Якова,
Координатор проект**

тел. 0877378718

bety_h@abv.bg

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие