

РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО И СЪВМЕСТНА ДЕЙНОСТ

Днес на 01.02.2023 год., в гр. Плевен, между:

1. МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН, седалище и адрес на управление: гр.ПЛЕВЕН, ул. „Климент Охридски” 1, ЕИК по БУЛСТАТ 000405689, ДДС №BG 000405689, представляван от Ректора - Проф. д-р Добромир Димитров Димитров, д.м., с Финансов директор - Ибрахим Потурлиев, от една страна, наричан за краткост „МУ - Плевен”

И

2. ИНСТИТУТ ПО БИОФИЗИКА И БИМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ (ИБФБМИ - БАН), гр. София, седалище и адрес на управление: гр. София, "Акад. Г. Бончев", № 21, №105, ЕИК по БУЛСТАТ 175905455, представлявано от Директора – Проф. д-р Тания Пенчева-Христонова, наричан по-долу за краткост (ИБФБМИ - БАН),

Страните, изразявайки дълбокото си убеждение за необходимостта от координирани действия за съвместно осъществяване на изследователска, развойна и учебно-преподавателска дейност, водени от разбирането, че за постигане на устойчиво икономическо и социално развитие е необходимо взаимодействие и партньорство между академичните институции и проявявайки интерес към създаването на условия за висше и професионално, интердисциплинарно образование, сключват настоящето споразумение със съдействието на Регионалния академичен център, гр. Плевен, при следните условия:

Раздел I. Предмет на споразумението

Чл.1 Съвместно осъществяване и координиране на научно-изследователска, развойна и учебно-преподавателска дейност в следните направления:

- а/ създаване на необходимите условия (организационни, материални и други) за извършването на съвместни научни изследвания;
- б/ създаване на смесени научноизследователски колективи за осъществяване на съвместни разработки и публикации;
- в/ обучение на специалисти – ръководство на дипломанти и докторанти;
- г/ организиране и провеждане на съвместни семинари, конференции и др.;
- д/ разработване и изпълнение на съвместни проекти към ЕС, МОН и други организации, както и към оперативни програми;
- е/ консултации и експертизи;
- ж/ взаимно популяризиране на реализираните активности и постигнатите резултати в публичното пространство.

Чл.2 /1/ Задачите по горните направления се формират съобразно потребностите, възможностите и учебно-научните профили на МУ-Плевен и (ИБФБМИ - БАН).

/2/ Научно-изследователската дейност се изпълнява съгласно „План за научно-изследователска работа”, където са формулирани темите, целите и задачите на тази работа за срок от една година. Изготвените в срока на действие на това споразумение Планове за научно-изследователската работа стават неразделна част от настоящето споразумение.

Раздел II. Права и задължения на МУ-Плевен.

Чл.3 Да предоставя информация за планираната тематика и получените резултати от научно-изследователската работа, засягаща дейността на (ИБФБМИ - БАН).

Чл.4 Да предоставя информация за провежданите в страната и чужбина научни симпозиуми, конференции, семинари, учебни курсове и други прояви, представляващи интерес за (ИББМИ - БАН), както и да съдейства за участие на специалисти от (ИБФБМИ - БАН) в тях.

Чл.5 При възможност да предоставя материално-техническа база, специалисти и средства за провеждане на съвместни научно-изследователски експерименти с (ИБФБМИ - БАН).

Чл.6 При възможност да предлага студенти, които да могат да правят дипломни и работа по дисертационни трудове работи в (ИБФБМИ - БАН), в съответствие с изискванията на Правилника на МУ-Плевен .

Чл.7 Да съдейства при изработването на съвместни научно-изследователски проекти към ЕС, МОН и други организации, както и към оперативни програми. Тези проекти стават част от „План за научно-изследователска работа”.

Чл.8 Да осигурява достъп на специалисти от (ИБФБМИ - БАН) до библиотечните фондове на МУ Плевен.

Раздел III. Задължения на (ИБФБМИ - БАН)

Чл.9 Да предоставя информация за планираната тематика и получените резултати от научноизследователската работа, засягаща дейността на МУ-Плевен.

Чл.10 Да предоставя информация за провежданите в страната и чужбина научни симпозиуми, конференции, семинари, учебни курсове и други прояви, представляващи интерес за МУ Плевен, както и да съдейства за участието на представители на МУ-Плевен в тях.

Чл.11 При възможност да предоставя материално-техническа база, специалисти и средства за провеждане на съвместни научно-изследователски експерименти с МУ-Плевен.

Чл.12 Да осигури научно ръководство на студенти-дипломанти и докторанти, които да правят дипломни и дисертационни работи в (ИБФБМИ - БАН) в съответствие с изискванията на Правилника на МУ -Плевен .

Чл.13 При необходимост да предоставя хонорувани преподаватели и лектори по тематика и хорариум в съответствие с учебните програми на МУ Плевен .

Чл.14 Да съдейства при изработването на съвместни научно-изследователски проекти към ЕС, МОН и други организации, както и към оперативни програми. Тези проекти стават част от „План за научно-изследователска работа”

Чл.15 Да осигурява достъп на преподаватели, специалисти и студенти от МУ Плевен до библиотечните фондове на (ИБФБМИ - БАН).

Раздел IV Организация на взаимодействието

Чл.16 /1/ Взаимодействието между двете институции ще се осъществява без финансови ангажименти между тях.

/2/ В случай на двустранно сътрудничество между МУ Плевен и (ИБФБМИ - БАН) при и по повод изпълнението на конкретни научно-изследователски задачи, включени в плана по чл.2, ал.2, страните подписват допълнителни споразумения, съобразно действащото законодателство и при отчитане на вложените от страните материали и консумативи, като това трябва да става на паритетна основа.

/3/ В случай на съвместни участия в проекти по смисъла на чл.7 и чл.14 от настоящото, страните подписват допълнителни споразумения, съгласно изискванията на съответните организации и/или оперативни програми.

/4/ Страните взаимно се информират за предстоящи дейности и проекти, които могат да представляват общ интерес.

/5/ Страните информират научния си състав за възможности за участие в дейности и проекти организирани съвместно от двете или една от страните.

Чл.17 /1/ Заинтересованите звена в МУ-Плевен и (ИБФБМИ - БАН) могат да договарят помежду си конкретни научни изследвания и други дейности от научно-приложен характер, след съгласуване с лицата по чл.18, при условията и реда на това споразумение и при спазване на нормативните и вътрешните правила във всяка организация, за осъществяване на следните дейности:

/2/ Формулираните теми, цели, задачи и обем на работата по ал.1 стават предмет на допълнително споразумение и се включват в плана по чл.2, ал.2 от настоящото.

Чл.18 /1/ Координационната дейност по това споразумение се води от определени от страните представители:

За МУ-Плевен – проф. Регина Комса-Пенкова, тел.: 0887365357, имейл: rkomsa@gmail.com

За (ИБФБМИ - БАН) – проф. Светла Тодинова, тел.: 0879348879; имейл: todinova@abv.bg

/2/ За всяка отделна научноизследователска задача, включена в плана по чл.2, ал.2 от това споразумение, страните могат да определят и други представители, пряко заети със съответната дейност.

Раздел V Общи положения и срокове

Чл.19 Срокът на настоящото споразумение е за срок от 3 (три) години и тече от датата на подписването му, като неговото действие се продължава автоматично с една година, ако никоя от страните не заяви писмено, един месец преди изтичането на срока, че не желае неговото продължаване.

Чл.20 Страните приемат да изпълняват коректно и отговорно поетите ангажименти по настоящото споразумение, за да постигнат позитивни за тях резултати.

Чл.21 /1/ В случай, че в резултат на осъщественото взаимодействие между МУ-Плевен и (ИБФБМИ - БАН) възникне интелектуална собственост, предмет на защита, отношенията между страните се уреждат по реда на Закона за патентите и регистрацията на полезните модели и/или Закона за авторското право и сродните му права.

2/ Правото на интелектуална собственост върху научните и технологични продукти, включително разработените технологии и методики, се запазва от страните по това споразумение, според приноса на всяка една от тях.

Чл.22 Страните се задължават да използват предоставената им информация единствено за целите, за които им е била предоставена и да не я разпространяват или ползват по други поводи, без предварителното съгласие на съответната страна.

Чл.23 При изпълнение на сътрудничеството между страните и описаните в настоящото споразумение дейности, страните, включително техните клонове, служители, длъжностни лица, управители, пълномощници или други представители, ще опазват взаимно и няма да разкриват на трети лица служебните или търговските си тайни и преимущества, собственост или други конфиденциални данни и информация, узнати във връзка или по повод на отношенията им по това споразумение.

Чл.24 Всяка от страните се задължава да пази в тайна информация, която е свързана с изследванията определени в това споразумение и при допълнителни такива и за която има писмено искане от другата страна.

Чл.25 Неуредени въпроси по този договор, както и при спор относно неговото действие изпълнение или неизпълнение, прекратяване и тълкуване на неговото съдържание се уреждат по взаимно съгласие. При непостигане на взаимно съгласие, се прилагат разпоредбите на Закона за Българската академия на науките, Закона за висшето образование, Закона за развитието на академичния състав, вътрешноведомствените актове, Закона за задълженията и договорите и приложимото действащо законодателство на Република България.

Настоящият договор се състави в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Ректор на МУ-Плевен

(Проф. д-р Добромир Димитров)

ФИН. ДИРЕКТОР:

(И. Потурлиев)

Изготвил:

(Юрисконсулт: Б. Якова)

Директор на (ИБФВМИ/БАН)

(Проф. д-р Ганя Пенчева)

Съгласувал:

(проф. д-р Светла Тодинова)

АНЕКС I

**към Рамково споразумение за съвместни научни изследвания от
01.02.2023г.**

**между Института по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН
и Медицински университет – Плевен**

Днес, 01.02.2023 г., в гр. Плевен, между:

**ИНСТИТУТ ПО БИОФИЗИКА И БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО при
Българска академия на науките (ИБФБМИ - БАН), гр. София, ул. "Акад. Г. Бончев",
бл. 21, представляван от проф. д-р Тания Колева Пенчева-Христозова - Директор и госпожа
Анна Иванова Неделчева - главен счетоводител, от една страна наричан за краткост
"ИБФБМИ-БАН"**

и

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ПЛЕВЕН, ул."Кл. Охридски" № 1, ЕИК по
БУЛСТАТ 000405689, ДДС №BG 000405689, представляван от Ректора - Проф. д-р
Добромир Димитров Димитров, д.м., с Финансов директор - Ибрахим Потурлиев, от друга
страна, наричан за краткост МУ-Плевен се подписа настоящият анекс и на основание чл. I
от договора, страните се споразумяха да реализират съвместно научно изследване на**

**Тема I: „Изследване на биофизични характеристики на кръвна плазма и
морфологичните особености на тромбоцити и еритроцити, изолирани от кръв на
пациентки с прееклампсия и други репродуктивни проблеми“, при следните условия:**

**Тема II: „Изследване процеса на модифициране/ремоделиране на колаген тип I с помощта
на биофизични методи“.**

Задачи:

1. Приложение на атомно силова микроскопия за изследване на топологията и грападостта на мембраните на еритроцити и тромбоцити при пациентки с прееклампсия и други репродуктивни проблеми.
2. Приложение на диференциална сканираща калориметрия за определяне на основните термодинамични характеристики на кръвна плазма от изследваните пациентки и проследяване ефекта на лечение върху промяната на тези параметри.
3. Статистическа обработка на получените данни. Определяне на корелация между калориметричните параметри и клиничните характеристики на пациентките.

4. Проследяване ефекта на фибриноген върху степента на активиране на тромбоцити изолирани от пациенти носители и неносители на полиморфизми на тромбофилия
5. Изследване процеса на модифициране/ремоделиране на колаген тип I:
 - изследване на окислен колаген в *in vitro* системи. Изследване на окислен колаген като *in vitro* модел за оксидативен стрес
 - Изследване на колаген като среда или „колагеновото скеле“ за *in vitro* тестване на биосистеми които могат да имат медицинско и фармацевтично приложения в твърда или течна форма, за производство на 2D или 3D структури.

Начало: 01.02.2023 г.

Край: 01.02.2026 г.

Останалите клаузи по договора остават същите и не се променят.

Настоящото споразумение се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна и е неразделна част от договора.

МУ – Плевен

Ректор:
(Проф. д-р Добромир Димитров)

Фин. Директор:
(Ибрахим Потурлиев)

Съгласувал:

Юрисконсулт:
(Берта Якова)

ИБФБМИ – БАН – София

Директор:
(проф. Татяна Пенчева)

Гл. счетоводител:
(Анна Неделчева)

Съгласувал:

Ръководител секция „Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия“ при ИБФБМИ-БАН:
(проф. Светла Тодинова)