

## Информация за финансиран на проект по конкурс България – Австрия – 2020 г.

<b>Наименование на конкурса:</b>
„КОНКУРС ЗА ПРОЕКТИ ПО ПРОГРАМИ ЗА ДВУСТРАННО СЪТРУДНИЧЕСТВО – БЪЛГАРИЯ – АВСТРИЯ – 2020 Г.“
<b>Научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</b>
ХИМИЧЕСКИ НАУКИ
<b>№ на договор:</b>
КП-06-Австрия/3
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
13.08.2021 г. ; 24 месеца
<b>Заглавие на проекта:</b>
Предизвикателства и развитие на GC-MS/MS аналитични методи – академично партньорство.
<b>Базова организация:</b>
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Доц. д-р Веселин Йорданов Кметов, декан на Химическия факултет
<b>Партньорска организация от държавата партньор:</b>
Vienna University of Technology Institute of Chemical Technologies and Analytics Getreidemarkt 9/164-IIAC A-1060 Vienna, AUSTRIA
<b>Ръководител на научния колектив от държавата партньор:</b>
Prof. Dr. Erwin Rosenberg
<b>Сума за изпълнение на проекта:</b>
40000 лв.

### **Резюме на проекта:**

Химическия факултет при ПУ има утвърден и международно признат научен авторитет в развитието на химичния анализ и инструменталните методи за анализ в областта на атомната и молекулна спектроскопия, но изостава в областта на хроматографския анализ. Затова през 2020 г. в ХФ бе създадена лаборатория за газова хроматография с тандемна масспектрометрия, и бе закупена модерна апаратура - газов хроматограф с тройно-квадруполен масспектрометър Thermo Scientific Trace GC 1300/TSQ 9000 GC-MS/MS.

Към лабораторията е привлечена гл. ас. д-р Слава Цонева с практически опит от работа в изпитвателна лаборатория за анализ на храни и ас. Ася Христовова, докторант с тема съответстваща на проекта. Две млади изследователки от австрийска страна (ТУВ) също ще се включат към проекта.

За развитието на лабораторията и българския екип по направлението, от изключителна полза ще е методичната помощ и подкрепата от координатора от австрийска страна - проф. Розенберг от ТУВ, с когото поддържаме ползотворни контакти още от 1998 г.

Чрез електронна комуникация и реализиране на краткосрочни обучителни и по-продължителни изследователски визити, колектива на проекта, ще повиши квалификацията си и ще развие научния си потенциал за съвместно провеждане на актуални изследователски задачи чрез сложната и с много предизвикателства апаратура. От съществено предимство е, че в ТУВ разполагат със аналогичен модел GC инструмент. Това ще улесни работата на партниращите си изследователи и ще позволи директен трансфер на аналитични методики с акцентирание върху идеологията на „Зелена химия“. Същите ще се развиват и валидират съвместно с австрийските партньори.

Резултатите от проекта ще стимулират изготвянето на съвместни научни публикации в реномирани списания, ще подпомогнат обучението и защитата на докторантите. Постиженията ще имат и дългосрочен ефект в модернизацията и подобряване на качеството на обучение на студентите в ХФ, както и за привличане на специалисти от практиката за курсове за след дипломна квалификация СДК.

Реализирането на проекта ще заздравя и развие академичните връзки между ПУ и ТУВ, като ще създаде основа за участие в бъдещи международни проекти.

## Членове на научния колектив

Организации/участници <sup>1</sup>	Бележка <sup>2</sup>
<b>Базова организация:</b>	
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Доц. д-р Веселин Йорданов Кметов	У
<b>Участници:</b>	
Доц. д-р Кирил Костов Симитчиев	У
гл. ас. д-р Слава Цонева	У ПД
Ас. докторант Ася Христозова	У ДО
<b>Партньорска организация от държавата партньор:</b>	
Vienna University of Technology Institute of Chemical Technologies and Analytics	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Prof. Dr. Erwin Rosenberg	У
<b>Участници:</b>	
Vanessa Nürnberger undergraduate fellow	СТ
Sabine Zauner PhD student	ДО

<sup>1</sup> Отбележете академичната длъжност и научната степен на всеки участник

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е учен (У), млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторант (ДО) или студент (СТ).