

**Програми Horizon 2020 Львівського національного медичного  
університету імені Данила Галицького**

**1. Проєкт «Pathogen and Graphene», Тематичний напрям: Marie  
Sklodowska-Curie Actions (Дії Марії-Склодовської-Кюрі) конкурсу  
H2020-MSCA-RISE-2015**

Термін виконання: 01.01.2016-31.12.2019.

Статус: проєкт завершено.

Партнери:

1. Лілльський Університет науки та технологій, Франція;
2. Рурський Університет Бохума, Німеччина;
3. Фрідріх-Олександра Університет Ерлангену-Нюрнбергу, Німеччина;
4. Університет Гетеборга, Швеція;
5. Науково-дослідна лабораторія Graphenea, Естонія;
6. Компанія LSO Medical, Франція;
7. Компанія RS Research, Туреччина.

Керівник проєкту – професор Р.О. Білий.

Розроблено нові нанокompозитні матеріали на основі графену. Зокрема, створено плівки, вкриті графеном і антибіотиком цефепімом, які дозволяють контрольоване виділення антибіотику при аплікації до поверхневих ран. Дослідні зразки апробовано на лабораторних тваринах. Розробляються нові ад'юванти на основі нанокompозитів вуглецю.

**2. Проєкт «Development of “smart” amplifiers of reactive oxygen species  
specific to aberrant polymorphonuclear neutrophils for treatment of  
inflammatory and autoimmune diseases, cancer and myeloablation»,  
Тематичний напрям: Future and emerging technologies (Майбутні і  
нові технології) конкурсу H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01**

Термін виконання: 01.01.2020-31.12.2024.

Статус: проєкт продовжується.

Партнери:

1. Фрідріх-Александра Університет Ерлангену-Нюрнбергу, Німеччина;
2. Університет Суррей, Великобританія;
3. Національний центр кардіоваскулярних досліджень, Іспанія;
4. Інститут Густава Руссо, Франція;
5. компанія Redoxis AB, Швеція

*Керівник проєкту* – професор Р.О. Білий.

***3. Проєкт «Non-biased fluorescent dyes as markers of drugs for optical in cellulo and in vivo imaging», Тематичний напрям: Передова наука конкурсу H2020-EU.1.3. - EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions***

*Термін виконання:* 01.01.2020-31.12.2024.

*Статус:* проєкт продовжується.

*Партнери:*

1. Consiglio nazionale delle ricerche, Італія;
2. Institute of Macromolecular Chemistry Petru Poni, Румунія;
3. ТОВ Отава, Україна;
4. НВК Лектинотест, Україна;
5. компанія LLC, Україна

*Співкерівник проєкту* – професор Р.О. Білий.