



## ЗВІТ ПРО ВІДРЯДЖЕННЯ

до Франції

**Красникова Кирила Дмитровича**

студента 4 курсу групи БФ-41

кафедри фізіології людини та тварин  
біологічного факультету

З 1 травня 2016 року по 31 травня 2016 року

Метою поїздки було наукове стажування в Інституті Пастера, м. Лілль, Франція. Поїздка була повністю профінансована Університетською Агенцією Франкофонії (скорочено УАФ, або Agence Universitaire de la Francophonie - AUF). Приймаюча сторона – **Institut Pasteur de Lille**.

Під час проходження наукового стажування були засвоєні наступні сучасні методи досліджень в імунології: FACS (проточна цитофлюориметрія та клітинний сортинг), MACS (магнітна сепарація імунних клітин, а саме нейтрофілів), RT-PCR, метод екстракції РНК лімфобластних клітин, Sandwich ELISA головних цитокінів-індукторів запалення, методи культивування клітин вродженого імунітету людини та мишей, NK та iNKT клітин мишей, а також дендритних клітин.

Ознайомився з роботою відділу Вродженого легеневого імунітету, організацією віварію, веденням нокаутних ліній мишей та гнотобіонтів, методами експериментальної інфекції мишей вірусом Influenza A та *Streptococcus pneumoniae*.



В рамках місячного наукового стажування була виконана наукова робота у вигляді наукового звіту. Тема дослідження: «Визначення залежності між підвищеною



чутливістю C57BL/6 мишей до суперінфекцій, які викликані системою TLR-агонистів Influenza A (H3N2) / *Streptococcus pneumoniae* та профілем прозапальних цитокінів» та успішно захищена у рамках бакалаврської курсової роботи у ХНУ імені В.Н. Каразіна.

Висловлюю слова подяки за високий рівень викладання французької мови старшому викладачу кафедри французької та німецької мов Бражниковій Тетяні Юхимівні, достатній для комунікативних мовних

компетенцій для стажування та навчання у Франції. А також слова подяки відповідальному за взаємодію з франкофонними агенціями по біологічному факультету старшому викладачу Самойлову Андрію Михайловичу за супровід та підтримку під час проходження конкурсу, оформлення необхідних документів та візи.

*Красников Кирило*