

Проректор НФаУ  
проф. Загайко А.Л.  
“ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

## ЗВІТ

### про закордонне відрядження

#### до Флорентійського університету (м. Флоренція, Італія).

*Тема заходу.* Проходження тримісячного наукового стажування на базі лабораторії аналітичної хімії відділення хімії «Ugo Schiff» Флорентійського університету з 15.10.2018 по 28.12.2018 року під керівництвом професора Массімо Дель Бубба за напрямком використання методу ВЕРХ з МС ідентифікацією при аналізі поліфенолів у рослинній сировині, зокрема у плодах чорниці та функціональних добавках на їх основі.

*Місце проведення заходу:* м. Флоренція

*Термін проведення заходу:* 13.10.2018 - 30.12.2018 р.

#### *Стисла довідка:*





Асистент кафедри фармакогнозії Очкур О.В. пройшов тримісячне наукове стажування на базі лабораторії аналітичної хімії відділення хімії «Ugo Schiff» Флорентійського університету.

Під час стажування Очкуром О.В. проведено оптимізацію методів та умов екстракції БАР з плодів чорниці з використанням підходу Quality-by-Design (QbD), методології поверхні відгуку (response surface methodology – RSM) та матриць Дохлера і Бокса-Бенкена; проаналізовано 36 зразків плодів чорниці звичайної, заготовлених в різних регіонах України, та 19 функціональних добавок на основі цієї рослинної сировини, що представлені на фармацевтичному ринку України. У досліджених зразках сировини досліджено склад загальних та окремих поліфенолів з використанням методів спектрофотометрії та високоефективної рідинної хроматографії з мас-детекцією; методами спектрофотометрії (ferric reducing/antioxidant power – FRAP, з радикалом 2,2'-азіно-біс(3-етилбензтіазоліно-6-сульфонової кислоти) – ABTS, з радикалом 2,2-дифеніл-1-пікрилгідрозилу – DPPH) вивчено антиоксидантні та антирадикальні властивості отриманих екстрактів. За результатами проведених досліджень заплановано ряд спільних публікацій. Обговорено план подальшої наукової співпраці у цьому напрямку досліджень.

*Результати відрядження:* 1. Засвоєно сучасні підходи щодо використання методів спектрофотометрії та ВЕРХ з МС детекцією при аналізі поліфенолів у сировині рослинного походження.

2. Заплановано ряд спільних публікацій за результатами проведених досліджень та розпочато роботу над ними.

3. Обговорено перспективи подальшої співпраці та проходження стажування молодих науковців НФаУ на базі відділення хімії «Ugo Schiff» Флорентійського університету.

	
Зустріч з колективом лабораторії аналітичної хімії відділення хімії «Ugo Schiff» Флорентійського університету	Обговорення та узгодження робочого плану стажування асистента кафедри фармакогнозії Очкура О.В.
	
Робота в хроматографічній лабораторії	Робота в хімічній лабораторії
	
Робота в хімічній лабораторії	Сертифікат проходження стажування

Асистент кафедри фармакогнозії  
08.01.2019 р.

О.В. Очкур