



**ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
НА БАЗІ ХЕРСОНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**« ПРОЕКТНА ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ВЧИТЕЛЯ БІОЛОГІЇ:
ПРАКТИКУМ »**

(указати тему)

Профіль програми

1.1. Загальна інформація

Назва кафедри	біології людини та імунології
Рівень освіти	післядипломна
Наявність ліцензії	немає
Обсяг	_60 год_ _2_ кредити ЄКТС
Форма стажування	очна,очно-дистанційна (за вибором курсантів)
Мова(и) викладання	українська
Тип документу про стажування	сертифікат
Інтернет-адреса постійного розміщення опису програми	

1.2. Мета програми стажування

ознайомлення вчителів з сучасними методами виміру негативної дії чинників довкілля; сформувати вміння розробляти і виконувати дослідницький проект з екології, використовуючи прості модельні системи

1.3.Характеристика програми стажування

Особливості програми стажування	Проведення лабораторних занять з біотестування чинників довкілля за допомогою простих тест-методик
---------------------------------	--

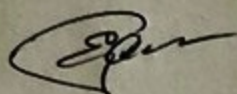
1.4.Викладання та оцінювання

Освітні компоненти	- визначення якості питної води засобами фітотестування
--------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - цитоекологічний моніторинг якості питної води засобами фітотестування; - цитоекологічний моніторинг впливу антропогенних чинників з допомогою фітотестів.
Особливості викладання	Практичні заняття
Оцінювання та атестація	зараховано/не зараховано
1.5. Програмні компетентності	
<ul style="list-style-type: none"> - Інформаційна - Дослідницька - Здатність до виконання всіх етапів наукового пошуку - Здатність навчатися впродовж життя. 	
1.6. Очікувані результати стажування	
<p>Знання і розуміння</p> <ul style="list-style-type: none"> - всіх етапів наукового пошуку; - сучасних простих методів тестування впливу чинників довкілля; - провідних показників впливу чинників довкілля на рослинні модельні системи на різних рівнях їх організації <p>Уміння</p> <ul style="list-style-type: none"> - вміти провести дослідницький проект і здійснити організацію учнів у ньому; - вміти розробити дослідницький проект екологічного спрямування засобами біотестування; - вміти здійснювати прості експрес-методики тестування впливу чинників довкілля засобами фітотестування. 	
1.7. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<i>Сидорович М.М.</i> , професор кафедри біології людини та імунології, завідувач лабораторії активних форм навчання біології та екології, д.п.н, професор
Матеріально-технічне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> - комп'ютери і ноутбуки; - обладнання лабораторії активних форм навчання біології та екології (ауд. 614 б).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> - засоби хмарного і мобільного навчання; - авторський сайт «Цитоекологія»; - навчальний посібник «Науково-

дослідницький практикум 3
біотестування»;
- рекомендована основна і додаткова
література з біотестування.

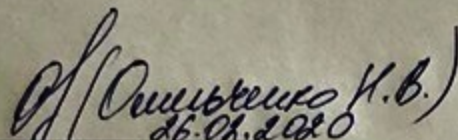
Завідувач (ка) кафедри



Олена ГАСЮК


Погоджено:

Декан факультету


26.01.2020
(підпис)

Ігор ПИЛИПЕНКО

Керівниця відділу по роботі
з обдарованою молоддю


(підпис)

Юлія ЮРИНА