

СХВАЛЕНО

протокол засідання  
вченої ради факультету  
від « 17 » лютого 2020 р.  
№ 7

ЗАТВЕРДЖУЮ



Перший проректор  
Херсонського державного університету  
Сергій ОМЕЛЬЧУК  
« 20 » лютого 2020 року

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

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

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

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

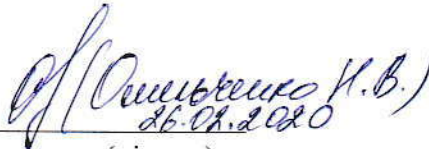
Завідувач (ка) кафедри



Олена ГАСЮК


Погоджено:

Декан факультету

  
(підпис)

Ігор ПИЛИПЕНКО

Керівниця відділу по роботі з обдарованою молоддю

  
(підпис)

Юлія ЮРІНА