

|   |  |
|---|--|
| Код та назва дисципліни   | 3-091-8_Кріобіологія   |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)                  | Для усіх спеціальностей галузей знань 01, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16   |
| Кафедра   | Загальної біології та водних біоресурсів   |
| П.І.П. НПП (за можливості)  | Доц. Маренков Олег Миколайович, доц. Єсіпова Наталія Борисівна   |
| Рівень ВО   | третій (освітньо-науковий)   |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)  | Курс: 1,2, семестр: будь-який  |
| Мова викладання   | Українська   |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)   | Базові знання з біології, фізики. Цитологія, Гістологія.   |
| Що буде вивчатися   | Вплив низьких температур на різноманітні процеси, окремі частини живих організмів (клітини, тканини, органи) або організми в цілому, адаптації живих систем до понижених температур, способи захисту біосистем від впливу низьких температур.  |
| Чому це цікаво/треба вивчати  | Аспірант може застосовувати знання з впливу низьких температур на біологічні об'єкти різних систематичних груп, використовувати знання для вивчення механізмів анабіозу та зимової сплячки, методів кріоконсервації клітин, збереження тканин і органів в гіпотермічних умовах.  |
| Чого можна навчитися (результати навчання)  | У процесі освоєння дисципліни аспірант навчиться визначати межі адаптивних можливостей біологічних об'єктів до впливу низьких температур, прогнозувати стани біологічних систем за гіпотермічних умов, визначати перспективні напрями використання кріопротекторів в біомедицині, розробки методів захисту та адаптацій організмів, які мають господарське значення.   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)                    | Здатність до пошуку, оброблення на аналізу інформації з різних джерел. Здатність саморозвиватися, вчитися і бути сучасно навченим. Здатність обирати адекватні методи для ефективного вирішення конкретних науково-практичних задач у галузі біології. Здатність самостійно проводити наукові дослідження, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання. Аналізувати самостійно наукові роботи провідних вчених, наукових шкіл та фундаментальних праць у галузі дослідження. Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які приводять до отримання нових знань. |
| Інформаційне забезпечення   | Електронні навчальні посібники, презентації, модельні установки з впливу низьких температур на біологічні об'єкти.   |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські,<br>лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття  |
| Вид семестрового контролю   | Диф. залік   |
| Максимальна кількість здобувачів  | 20   |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)                | -  |

Т.в.о. декана факультету \_\_\_\_\_ Тетяна ШАРАМОК