

| | |
|---|--|
| Код та назва дисципліни | 3-091-8_Кріобіологія |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 01, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16 |
| Кафедра | Загальної біології та водних біоресурсів |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Доц. Маренков Олег Миколайович |
| Рівень ВО | третій (освітньо-науковий) |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись) | I-II |
| 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, організовувати 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 (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 20 |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | - |