



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ІХТІОПАТОЛОГІЯ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність -207 «Водні біоресурси та
 аквакультура»
 Освітня програма - «Водні біоресурси та
 аквакультура»
 Рік навчання - 2022/2023, семестр 5-6
 Форма навчання -денна,заочна
 Кількість кредитів ЄКТС- 7
 Мова викладання -українська

Лектори курсу	Професор Вовк Н.І.
Контактна інформація лекторів (e-mail)	nvovk@ukr.net
Сторінка курсу в eLearn	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1191 (дисципліна «Іхтіопатологія»)

Навчальна дисципліна “Іхтіопатологія” включає вивчення хвороб риб різної природи, їх етіологію, клінічні ознаки та перебіг, патологоанатомічні зміни в організмі хворих риб, основи епізоотології, методи діагностики, заходи з профілактики і лікування, загальні рибоводно-меліоративні і ветеринарно-санітарні вимоги до вирощування риб у водоймах, що направлені на профілактику їх хвороб та отруєнь. Вона є складовою частиною професійної підготовки іхтіологів-рибоводів на базі знань, отриманих при вивченні гідрохімії, гідробіології, водної мікробіології, іхтіології, фізіології риб, водної токсикології, розведення та селекції риб.

У відповідності з навчальним планом, дисципліна передбачає проведення лауборааторних занять.. Здобувачі вищої освіти повинні опрацювати протягом лабораторного заняття одну чи декілька тем з використанням фіксованого біологічного матеріалу. Кожній темі відведена певна кількість сторінок з ілюстративним матеріалом, який необхідно розглянути, замалювати і підписати та таблицями, які необхідно заповнити.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / лабораторні практичні семінарськ)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання 4
1 семестр				
Змістовий модуль 1. Загальна іхтіопатологія				
Тема 1 Вступ. Етіологія та класифікація хвороб риб	2 / 2	Розуміти загальні поняття про заразні та незаразні хвороби риб; Розрізняти хвороби риб інфекційної, інвазійної, аліментарної природи та отруєння,	Здача лабораторної роботи і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному	3

		Знати умовну класифікацію хвороб риб;	порталі (в <i>elearn</i>) Здача таблиці з умовної класифікації хвороб риб	
Тема 2. Основні патологічні процеси та компенсаторно-приспосовні реакції риб. Імунітет.	4 / 4	Знати типові патологічні процеси та компенсаторно-приспосовні реакції у риб; Розуміти механізми компенсаторно-приспосовних реакцій в організмі риб. Засвоїти загальні поняття про імунітет та систему імунного захисту організму риб;	Здача лабораторних робіт. Самостійне опрацювання теоретичних матеріалів з виконанням завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>)	4
Тема 3. Інфекційний процес і особливості його розвитку у риб	4 / 4	Знати особливості розвитку інфекційного процесу у риб Вміти візуально визначати наявність інфекційного процесу в організмі риб	Здача лабораторних робіт і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>).	4
Тема 4. Епізоотичний процес та його динаміка. Стрес і його вплив на організм риб	4 / 2	Знати динаміку епізоотичного процесу та розуміти закономірності розвитку епізоотій в ізольованому (закритому) і неізольованому (відкритому) стаді риб; Знати механізми стресу та його роль у виникненні хвороб риб; Вміти застосовувати набуті знання при розробці заходів профілактики заразних хвороб риб у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторної роботи і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>).	5
Тема 5. Діагностика хвороб риб	4 / 6	Знати методи діагностики інфекційних та інвазійних хвороб риб; Володіти навиками виконання польових та лабораторних іхтіопатологічних	Здача лабораторних робіт, оформлення ілюстративного матеріалу фіксація збудників Виконання	4

		досліджень біологічного матеріалу Вміти візуально давати оцінку стану риб за поведінкою; Проводити клінічний огляд та патологоанатомічний розтин риб; Брати шкребки слизу з поверхні тіла та зябер риб для паразитологічних досліджень, робити їх мікроскопію; Відбирати біологічний матеріал для лабораторних досліджень; Користуватись інструментами, приладами, обладнанням при проведенні іхтіопатологічних досліджень;	самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>).	
Тема 6. Профілактика хвороб риб	2 / 2	Знати основні складові комплексу профілактичних і ветеринарно-санітарних заходів, їх організацію і проведення при вирощуванні риби; Проводити санітарне очищення, дезинвазію та дезинфекцію рибницьких ставів, інвентаря, знарядь лову; Здійснювати профілактичне вибракування, ізоляцію і знищення хворих риб; Знати основи ветеринарного нагляду за рибницькими господарствами та ведення іхтіопатологічної документації.	Здача лабораторної роботи і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>).	4

Тема 7. Лікувально-профілактична обробка в аквакультурі	4 / 4	Знати основні дезинфікуючі, протипаразитарні та інші препарати, що застосовуються для лікування хворих риб.. Розуміти механізми дії лікувальних препаратів, залежності ефективності їх використання від температури та інших чинників. Володіти базовими навиками приготування лікувальних кормосумішів; Володіти навиками та проводити профілактичну та лікувальну обробку риби.	Здача лабораторних робіт і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>). Тестовий контроль	4
Змістовий модуль 2. Інфекційні хвороби риб				
Тема 8. Вірусні хвороби риб	2 / 2	Знати основні основні вірусні хвороби риб, їх етіологію, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторної роботи і самостійне опрацювання матеріалів щодо профілактики вірусних хвороб риб в аквакультурі.	4
Тема 9. Бактеріальні хвороби риб	4 / 2	Знати основні основні бактеріальні хвороби риб, їх етіологію, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторної роботи та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>) Тестовий контроль	5
Тема 10. Мікози риб.	2/ 2	Знати основні мікози риб, їх етіологію, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для	Здача лабораторної роботи та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>). Здача	3

		профілактики у майбутній практичній діяльності	табличного матеріалу «Найбільш поширені інфекційні хвороби риб»	
Всього за 1 семестр				40
Змістовий модуль 3. Інвазійні хвороби риб				
Тема 11. Основи паразитології	2 / 4	Володіти основами паразитології, розуміти Розуміти закономірності формування паразитофауни риб, знати цикли розвитку паразитів та показники оцінювання при паразитологічних дослідженнях (екстенсивність, інтенсивність інвазії), роль проміжних хазяїв в циклі розвитку паразита. Вміти провести дослідження поверхневих покривів, слизу зябер та внутрішніх органів риб на наявність екзо та ендо паразитів. Знати вплив паразитів на організм риб	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>). Здача табличного матеріалу «Найбільш поширені інфекційні хвороби риб»	4
Тема 12. Протозоози риб	2 / 6	Знати основні протозоози риб, їх етіологію, поширення, діагностику та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>). Здача табличного матеріалу	6
Тема 13. Гельмінтози риб	5 / 10	Знати основні гельмінтози риб, їх етіологію, поширення, діагностику та профілактику; Використовувати	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч.	8

		набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	в <i>elearn</i>). Здача табличного матеріалу	
Тема 14 Крустацеози риб	2 / 6	Знати основні крустацеози риб, їх етіологію, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>). Здача табличного матеріалу «Інвазійні хвороби риб»	6
Змістовий модуль 4. Незаразні хвороби риб				
Тема15. Хвороби, викликані погіршенням умов при вирощуванні риби	2 / 2	Знати незаразні хвороби риб, чинники, що їх викликають, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>).	3
Тема 16. Хвороби риб аліментарної природи	2 / 2	Знати хвороби риб аліментарної природи, чинники, що їх викликають, поширення та профілактику; Використовувати набуті знання при їх діагностиці та для профілактики у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторних робіт та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в <i>elearn</i>).	3
Всього за 2 семестр				30
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин і підтверджуючих документів (наприклад, лікарняного листка або довідки від місцевих органів державної влади або самоврядування)
Політика щодо	Списування під час контрольних робіт та екзаменів, в т. ч. із

академічної доброчесності:	використанням мобільних девайсів, заборонене. Курсовий проект має мати коректні текстові посилання на джерела науково-технічної інформації
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі, за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано