

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Основи технологій вирощування гідробіонтів

спеціальність	Н5 водні біоресурси та аквакультура	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Біотехнологія	факультет	Біотехнологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів

ВИКЛАДАЧ

Шаблій Денис Олегович



Вища освіта - спеціальність водні біоресурси та аквакультура

Посада-асистент

Досвід роботи -16 років на рибних господарствах

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор наукових публікацій: 2 статей у фахових виданнях України; 2 статті у іноземних виданнях; 2 патента України;
 - співавтор навчально-методичних публікацій: 4 навчальних посібника та методичних вказівок до біотехнології по вирощуванню гідробіонтів.
- учасник міжнародних наукових та методичних конференцій у галузі біотехнології.

телефон	+380661451576	електронна пошта	rubovod@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	-------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування у здобувачів вищої освіти першого року навчання цілісного уявлення про біотехнологічні етапи вирощування об'єктів аквакультури (риби, ракоподібні, молюски), вивчення біологічних закономірностей їх відтворення, інкубації ікри, онтогенезу та технологічних процесів одержання товарної продукції.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• Освоїти загальну структуру та хронологію виробничого циклу аквакультурних господарств. • Оволодіти методами відбору, утримання плідників та отримання статевих продуктів. • Вивчити технологічні параметри інкубації ікри та профілактики захворювань під час інкубації. • Вивчити фізіологічні особливості раннього онтогенезу (від личинки до малька) та принципи годівлі. • Освоїти норми посадки, розрахунок кормів та технології вирощування посадкового матеріалу і товарної риби. • Засвоїти правила вилову, передпродажної підготовки та транспортування живої риби.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль - диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	Вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ВСТУП ДО ДИСЦИПЛІНИ ФОРМУВАННЯ ПЛІДНИКІВ ТА ІНКУБАЦІЯ

Лекційний блок

Лекція 1.	Вступ до дисципліни та загальна схема виробничного циклу	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Аналіз виробничих схем та розрахунок часового графіку технологічного циклу аквакультурного господарства.	Самостійна робота	Порівняльна характеристика біологічних особливостей основних об'єктів аквакультури України.
Лекція 2.	Плідники та технології отримання статевих продуктів	ЛПЗ 2	Оцінка екстер'єру, визначення вгодованості та відбір плідників гідробіонтів для відтворення.		Екологічні та гормональні методи стимуляції нересту у ставковому та індустріальному рибництві.
Лекція 3.	Біотехнологія інкубації ікри гідробіонтів	ЛПЗ 3	Розрахунок доз гонадотропних препаратів для стимуляції дозрівання плідників та визначення робочої родючості		Порівняльний аналіз інкубаційного обладнання для клейкої та неклейкої ікри.
		ЛПЗ 4	Морфометричний аналіз заплідненої ікри, визначення відсотку запліднення та розрахунок завантаження інкубаційних апаратів		

Модуль 2. РАННІЙ ОНТОГЕНЕЗ, ВИЛОВ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПЕРЕДПРОДАЖНА ПІДГОТОВКА

Лекція 4.	Ранній онтогенез: від личинки до малька	ЛПЗ 5	Облік та оцінка якості личинок на етапі переходу на екзогенне живлення. Розрахунок потреби в стартових живих та штучних кормах.	Самостійна робота	Технології культивування живих кормів (артемія, коловертка) для личинок гідробіонтів.
		ЛПЗ 6	Розрахунок площ, об'ємів та щільності посадки для вирощування якісного посадкового матеріалу (сьоголіток/дволіток).		Застосування штучних повнораціонних кормів та їх вплив на якість м'яса товарної риби. Сучасні засоби та апаратура для безпечного транспортування живої

				риби на великі відстані.
Лекція 5.	Технології вирощування посадкового матеріалу та товарної продукції	ЛПЗ 7	Розрахунок добового раціону, коефіцієнту конверсії корму (FCR) та приросту біомаси при товарному вирощуванні риби	
Лекція 6.	Вилів, передпродажна підготовка, транспортування та біобезпека	ЛПЗ 8	Передпродажна підготовка та розрахунок параметрів витримки риби для підвищення її товарних якостей.	
		ЛПЗ 9	Розрахунок норм завантаження живої риби при транспортуванні в ємностях залежно від температури, тривалості та насичення киснем.	

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Беверідж М. Садкова аквакультура (Cage Aquaculture): навчальний посібник. - Oxford: Wiley-Blackwell, 2004. - 376 с. 2. Желтов Ю.О. Годівля риб у ставових та садкових господарствах: підручник. - К.: Фірма «ІНКОС», 2006. - 350 с. 3. Гринжевський М.В., Пекарський А.В. Інтенсивне ставове рибництво: підручник. - К.: Аграрна наука, 2008. - 312 с. 4. Піллей Т.В.Р., Кутті М.Н. Аквакультура: принципи та практика (Aquaculture: Principles and Practices): навчальний посібник. - Chichester: Wiley-Blackwell, 2005. - 640 с. 5. Третяк О.М., Клименко О.В. Технології відтворення та вирощування об'єктів ставової аквакультури: навчальний посібник. - К.: Аграрна наука, 2015. - 296 с.	Методичне забезпечення	1. Щербак О.В. ,Шаблій Д.О., Гноєвий І.В.. Робочий зошит для лабораторно-практичних занять з дисципліни «Основи технологій вирощування гідробіонтів». - Х.: РВВ ДБТУ, 2026. - 52 с. 2. Щербак О.В. ,Шаблій Д.О., Гноєвий І.В. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи «Основи технологій вирощування гідробіонтів» з дисципліни «Основи розрахунку та планування закритих систем вирощування риби». - Х.: Видавництво ДБТУ, 2026. - 34 с. 3. Щербак О.В. ,Шаблій Д.О., Гноєвий І.В. Лекції з дисципліни «Основи технологій вирощування гідробіонтів». - Видавництво РВВ ДБТУ, 2026. - 88 с.
------------	--	------------------------	---

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.