

Білоцерківський національний аграрний університет
Екологічний факультет
Кафедра аквакультури та прикладної гідробіології

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інтенсивні технології у рибористві» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Семестр	1
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	Гейко Леонід Миколайович Посада: доцент кафедри аквакультури та прикладної гідробіології Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (Вул. Героїв Чорнобиля, 3а), 340 ауд. (кафедра аквакультури та прикладної гідробіології). E-mail: rubnutstva@ukr.net orcid.org/0000-0002-7323-7813 Зв'язок з викладачем: +380985730023 (Viber, WhatsApp)
Опис дисципліни	Дисципліна «Інтенсивні технології у рибористві» належить до циклу екологічної підготовки магістрів і призначена для студентів ступеневої підготовки аграрних вишів, що навчаються за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура». Інтенсифікація рибориства у сучасних умовах росту попиту на продукцію аквакультури дозволяє підвищити продуктивність праці, скоротити тривалість виробничих процесів, понизити собівартість продукції.
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Інтенсивні технології у рибористві» базується на базуються на тестах загальних навчальних компетентностей (ТЗНК)
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Інтенсивні технології у рибористві» є формування професійних знань, умінь та здатностей ефективної професійної діяльності шляхом набуття глибоких теоретичних знань і практичних навичок з питань інтенсифікації виробничих процесів у рибористві та оволодіння різноманітними технологіями в рибористві з питань біологічних, фізіологічних та технологічних процесів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки та дистанційна форма навчання тощо) можуть використані Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM,

	Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram. Формат проведення навчальної дисципліни може бути змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - закономірності формування рибобіопродуктивності водойм, методи інтенсифікації рибного господарства, технологію відтворення і годівлі основних промислових аборигенних інтродукованих видів риб, знати прогресивні методи годівлі у зарубіжних країнах - основні засоби попередження кризових ситуацій у рибництві; - особливості відтворення ставових риб заводським і природним методом: коропа, товсто лоба, білого амура, кларієвого сома, піленгаса, веслоноса, щуки, чорного амура, судака; - особливості формування популяцій аборигенної промислової іхтіофауни у водоймах; <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сприймати новоздобуті знання в області наукових досягнень в рибництві при застосуванні інтенсивних технологій в Україні та закордоном та інтегрувати їх з наявними. - аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію вітчизняного та зарубіжного досвіду; - відповідно до зони рибництва обрати оптимальну технологію та об'єкти вирощування у штучних водоймах при використанні інтенсивних технологій; - здійснювати розрахунки необхідної кількості ремонтно-маточних стад та різновікових груп гідробіонтів, обладнання інкубаційних цехів, цехів з підрощування та вирощування гідробіонтів, кількості та площу рибницьких водойм для забезпечення планової потужності господарств; - виявляти та використовувати фізіолого-біохімічні зміни, що відбуваються в організмі гідробіонтів для ефективного використання інтенсивних технологій в аквакультурі. - ефективно використовувати корма природного та штучного походження в залежності від виду та стану гідробіонтів; - запобігати розвитку стресу у гідробіонтів під час вирощування та транспортування. - оцінювати та виявляти перспективні рибні та нерибні об'єкти для культивування їх за інтенсивними технологіями; - оцінювати ефективність виробництва за умови впровадження перспективних новітніх технологій; . брати участь у проведенні наукових досліджень з водних біоресурсів та аквакультури; - презентувати результати власних теоретичних і практичних досліджень з питань функціонування господарств, що використовують інтенсивні технології.
Структура курсу	<p>Змістовий модуль 1. Роль рибництва в сталому продовольчому забезпеченні населення країни.</p> <p>1.1 Вступ</p> <p>1.2. Основні напрямки розвитку рибництва, як галузі аквакультури за впливу різних чинників.</p> <p>Змістовий модуль 2. Технологія інтенсифікації у рибництві.</p> <p>2.1. Технологічні особливості рибоводних індустріальних господарств.</p>

	<p>2.2. Розвиток рециркуляційних систем аквакультури (gas) в рибицтві.</p> <p>2.3. Застосування кормових добавок як метод інтенсифікації технологій в аквакультури.</p> <p>Змістовий модуль 3. Біологічні основи ставкового рибицтва та його об'єкти.</p> <p>3.1. Методи підвищення продуктивності ставків. 3.2 Кормові ресурси водойм</p> <p>3.2. Вирощування об'єктів рибицтва в басейнах і садках на відпрацьованих теплих водах.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; лабораторних досліджень; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика що до <u>академічної доброчесності</u>: очікується, що письмові роботи здобувачів вищої освіти будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак адемічної недоброчесності в роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, застосування нечинного законодавства, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, використання діючого законодавства.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологія виробництва об'єктів аквакультури. Колектив авторів за редакцією Андрющенко А.О. К. 2006. – 250с. 2. Грициняк І.І. Фермерське рибицтво. К. 2008. – 560с. 3. Литвиненко А.И., Шерман И.М., Пилипенко Ю.В., Лобанов И.А. Основи промислового риболовства: Практикум. Херсон: Олди-Плюс, 2009. 166с. 4. Шкарупа О.В., Алимов С.І. Знаряддя облову ставів рибоводних господарств. Довідник. / О.В. Шкарупа, С.І. Алимов // Київ, 2014. – 218 с. 5. Шкарупа О.В. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Технічні засоби в рибицтві» для студентів спеціальності 6.090201 - “Водні біоресурси та аквакультура” (навчальний посібник) / О.В. Шкарупа. - Видавництво Українського фітосоціологічного центру – 2012. – 140с. 6. Шерман І.М. Технологія виробництва продукції рибицтва: Підручник /

