



Білоцерківський національний аграрний університет
Екологічний факультет
Кафедра загальної екології та екотрофології

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Семестр	
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Слободенюк Оксана Іванівна Посада: доцент кафедри загальної екології та екотрофології Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), 319 ауд. Профіль Google Scholar: Оксана Слободенюк ORCID: 0000-0002-6966-9277 Ідентифікатор автора Web of Science: C-1948-2019 E-mail: oksana.slobodeniuk@btsau.edu.ua , oksana_sl@ukr.net
Опис дисципліни	Навчальна дисципліна «Загальна екологія» забезпечує формування базових екологічних знань, основ екологічного мислення професійного фахівця, здатного не лише грамотно, науково-обґрунтовано користуватися, але й захищати природу, здійснювати вагомий внесок у формування масової екологічної свідомості населення, набувати необхідних умінь для прийняття правильних відповідних рішень, тощо. Основним предметом є дослідження взаємозв'язків між живими організмами, їх групами різних рангів, живою та неживою компонентами екосистем, а також особливості впливу природних і антропогенних чинників на функціонування екосистем та біосфери в цілому. Об'єктом досліджень екології є детальне вивчення за допомогою кількісних методів структури та функціонування природних, природно-антропогенних та антропогенних екосистем на різних рівнях організації живої речовини з метою розробки теоретичних основ їх охорони.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Загальна екологія» базується на знаннях таких дисциплін: «Прикладна математика», «Гідрохімія», «Зоологія», «Біоіндикація водойм».
Мета вивчення дисципліни	Мета дисципліни «Загальна екологія» полягає в оволодінні здобувачами теоретичними і практичними знаннями з основ загальної екології, яка вивчає взаємозв'язки організмів та угруповань із середовищем їх існування, з яким вони утворюють єдине ціле і в межах якого здійснюється процес трансформації речовини та енергії.

Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна форма) можуть бути використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання, так і інтерактивних навчальних технологій.
Очікувані результати навчання	Володіти вільно державною мовою, зокрема спеціальною термінологією, вільно спілкуватися усно і письмово з професійних питань. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. Використовувати знання і розуміння біотопів водойм, життєвих форм гідробіонтів, впливу факторів на водні організми, їх життєдіяльність, популяції гідробіонтів та гідробіоценози, гідроекосистем, гідробіології морів, океанів, континентальних водойм під час вирощування об'єктів водних біоресурсів та аквакультури. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області досліджень.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Вступ до екології. Основи аут-, дем- та синекології</i> Тема 1. Екологія в системі природничих наук. Історія екології. Методи та напрями екологічних досліджень. Тема 2. Екологічні фактори та їх класифікація. Тема 3. Загальні закономірності впливу екологічних факторів на живі організми (основні екологічні закони та їхня наукова база). Тема 4. Концепція екології популяцій. Популяція як загальнобіологічна одиниця. Тема 5. Біогеоцелогія. Екологічні системи. Біоценоз як природна система. <i>Змістовий модуль 2. Глобальна екологія та управління в галузі охорони навколишнього природного середовища</i> Тема 1. Біосферологія. Еволюція біосфери. Сучасне уявлення про біосферу. Тема 2. Функції державної системи екологічного управління. Тема 3. Екологічне законодавство України. Тема 4. Економіка природокористування. Основні поняття. <i>Змістовий модуль 3. Прикладна екологія - основні галузі і напрями</i> Тема 1. Природничі напрями розвитку екологічної науки - теоретичні і практичні. Тема 2. Виробничі галузі екології. Прикладні аспекти. Тема 3. Основні напрями розвитку екологізації соціальної діяльності. Тема 4. Прикладні аспекти екології (антропогенна деградація біосфери).
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням різнопланових завдань, постановкою проблеми та її вирішення; графічних робіт. Для засвоєння дисципліни «Загальна екологія» використовуються також методи стимулювання навчальної діяльності (навчальна дискусія, створення ситуації, опора на життєвий досвід студента; стимулювання обов'язку і відповідальності в навчанні); методи контролю і самоконтролю у навчанні
Політика	Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти

	<p>відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. 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: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, дисциплінованість, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бондар О.І., Новосельська Л.П., Іващенко Т.Г. Основи біологічної безпеки (екологічна складова). Навчальний посібник. – стереотипне видання, 2018. – 372 с. 2. Білявський Г.О. Основи екології: Підручник / Г.О. Білявський, Р.С. Фурдуй, І.Ю. Костіков. – К.: Либідь, 2006. – 408 с. 3. Загальна екологія : [навч. посіб. для студентів ВНЗ / Г. М. Франчук та ін.]; Нац. авіац. ун-т. — Київ : НАУ, 2015. – 230 с 4. Житова О.П., Романчук Л.Д. Загальна екологія : навч. посібник / за ред. О. П. Житова. Житомир : Житомир: ЖНАЕУ, 2019. – 204 с. 5. Кучерявий В.П. Загальна екологія: [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / В.П. Кучерявий. – Львів: Світ, 2010. – 518 с. 6. Мусієнко М.М. Загальна екологія: навч. посіб. для студ. біол. спец. вищ. навч. закл. / М.М. Мусієнко, О.В. Войцехівська. К., 2010. 379с. 7. Олійник Я.Б. Основи екології: підручник / Я.Б. Олійник, П.Г. Шищенко, О.П. Гавриленко. – К. : Знання, 2012. – 558 с 8. Орел С.М., Мальований М.С., Орел Д.С. Оцінка екологічного ризику. вплив на здоров'я людини. Навчальний посібник. – стереотипне видання, 2018. – 232 с. 9. Юрченко Л. І. Екологія : навч. посіб. / Л. І. Юрченко ; М-во освіти і науки України. – Київ : Професіонал : Центр учб. літ., 2017. – 303 с. 10. Michael Begon, Colin R. Townsend, John L. Harper. Ecology: from individuals to ecosystems. Wiley-Blackwell, 2006. 738 с. <p style="text-align: center;">Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волошина Н.О. Загальна екологія та неоекологія: Навчальний посібник / Н.О. Волошина. К.: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2015. – 335 с. 2. Зоріна, Н. О. Загальна екологія (та неоекологія) : конспект лекцій / Н. О. Зоріна. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 149 с. 3. Екологія /за загальною ред. О.Є.Пахомова. Харків: Фоліо, 2014. 665 с. 4. Екологічна енциклопедія: у 3-х т. / Редколегія: А.В.Толстоухов (гол. Редактор) та ін. К.: ТОВ «Центр екологічної освіти та інформації», 2007. 5. Ісаєнко В.М. Моніторинг і методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: навч. посібник /В.М. Ісаєнко, Г.В. Лисиченко, Т.В. Дудар та ін. К.: Вид-во Нац. авіа. ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 312 с. 6. Мягченко О. П. Основи екології. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 312 с. 7. Соломенко Л.Г., Боголюбов В.М., Волох А.М. Загальна екологія. Херсон: ОЛДПЛЮС. 2018. – 352 с.