

ЕКОЛОГІЯ



Викладач: доцент, кандидат сільськогосподарських наук, *Притула Наталія Михайлівна*
Кафедра: загальної та прикладної екології та зоології м. Запоріжжя вул. Гоголя 62, ауд. 213а
E-mail: prytulanataliam@gmail.com
Телефон: 228-76-34
Інші засоби зв'язку: Viber, Telegram – 0958814242

Освітня програма, рівень вищої освіти	Рівень вищої освіти – перший. Освітня програма: Хімія				
Статус дисципліни	Нормативна				
Кредити ECTS	3	Навч. рік	2023-2024	Рік навчання – 2-й	Тижні
Кількість годин	90	Кількість змістових модулів¹	4	Лекційні заняття – 14 год Практичні заняття – 14 год Самостійна робота – 62 год.	
Вид контролю	екзамен				
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9046				
Консультації:	1 на тиждень, за розкладом, особисто чи дистанційно - Viber, Telegram)				

ОПИС КУРСУ

Мета курсу. Отримання цілісних та узагальнених екологічних знань, екологічного мислення та свідомості, екологічної культури, що ґрунтуються на бережливому ставленні до природи; формування уявлення про взаємозв'язок усіх процесів у природі та відповідальність людини за стан Біосфери.

Цей курс *важливий тим*, що дає зрозуміти взаємозв'язки у природі, місто та вплив людини на кругообіги речовин у навколишньому середовищі.

Екологічна культура та екологічна свідомість є обов'язковими складовими успішної професійної діяльності фахівця.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент **зможє:**

- орієнтуватися в сучасних екологічних проблемах;
- аналізувати та передбачати екологічні наслідки певних видів людської діяльності;
- застосовувати на практиці теоретично-методологічні основи сучасної екології;
- самостійно працювати з відповідними науковими літературними джерелами.

Результати навчання (РН), які досягаються за допомогою вивчення дисципліни:

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS)

- вміння орієнтуватися в сучасних екологічних проблемах. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- знання різних напрямків розвитку екології та охорони довкілля; визначення екологічної особистості, головних екологічних проблем;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- знання екологічного стану в Україні, області, місті, антропогенного впливу на навколишнє середовище. Прагнення до збереження навколишнього середовища;
- здатність застосовувати сучасні методи аналізу даних. Вміння самостійно працювати з відповідними науковими літературними джерелами. Здійснювати моніторинг та аналіз наукових джерел інформації та фахової літератури
- вміння аналізувати та передбачати екологічні наслідки певних видів людської діяльності; оцінювати та мінімізувати ризики для навколишнього середовища при здійсненні професійної діяльності.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Матеріали дисципліни викладені на платформі Moodle: адреса дисципліни СЕЗН ЗНУ URL: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9046>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

У кожному змістовному модулі передбачено виконання трьох контрольних заходів, (максимальна кількість балів, яку студент може отримати за 1 модуль - 15) що викладені після кожного модуля на сторінці в MOODLE. Теоретичне завдання – опитування, обговорення питань, розглянутих на лекціях та самостійно, проходження тестів (максимальна кількість 7 балів) за темою, та виконання 2-х практичних робіт (8 балів, по 4 за кожну виконану роботу).

Підсумкові контрольні заходи:

Включають написання письмової залікової роботи (максимальна кількість балів - 20) та виконання індивідуального дослідницького завдання (максимальна кількість балів - 20).

Загальна кількість балів за підсумковий семестровий контроль - 40 балів.

Теми індивідуальних дослідницьких завдань та питання з курсу, для підготовки до заліку викладено на сторінці в MOODLE.

Залік складається з 4-х питань, кожне оцінюється у 5 балів. Методичні рекомендації до написання та оформлення ІДЗ дивіться на сторінці дисципліни в MOODLE.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Теоретичне завдання (тестування, опитування)	Тиждень 2,4	7
	Практичне завдання (виконання практичної роботи, презентація власних досліджень з теми практичної роботи)	Тиждень 2,4	8
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Теоретичне завдання (тестування, опитування)	Тиждень 6,8	7
	Практичне завдання (виконання практичної роботи, презентація власних досліджень з теми практичної роботи)	Тиждень 6,8	8
Змістовий модуль 3 (розділ 3)	Теоретичне завдання (тестування, опитування)	Тиждень 10,11	7
	Практичне завдання (виконання практичної роботи, презентація власних досліджень з теми практичної роботи)	Тиждень 10,11	8

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Змістовий модуль 4 (розділ 4)	Теоретичне завдання (тестування, опитування)	Тиждень 13	7
	Практичне завдання (виконання практичної роботи, презентація власних досліджень з теми практичної роботи)	Тиждень 13	8
Підсумковий контроль (max 40%)			
Написання письмової екзаменаційної роботи		Під час екзаменаційного тижня	20
Захист індивідуального дослідницького завдання		Тиждень 6-12	20
Разом			100%

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 <i>Лекція 1</i>	Поняття про екологію як науку		
Тиждень 2 <i>Практичне заняття 1</i>	Поняття про екологію як науку	Виконане практичне завдання	4 бали
Тиждень 3 <i>Лекція 2</i>	Закономірності взаємодії суспільства і природи		
Тиждень 4 <i>Практичне заняття 2</i>	Закономірності взаємодії суспільства і природи	Виконане практичне завдання та проходження тестів в MOODLE	4 бали 7 балів
Змістовий модуль 2			
Тиждень 5 <i>Лекція 3</i>	Кругообіг речовин та його порушення		
Тиждень 6 <i>Практичне заняття 3</i>	Кругообіг речовин та його порушення	Виконане практичне завдання	4 бали
Тиждень 7 <i>Лекція 4</i>	Розвиток продуктивних сил та антропогенний вплив на навколишнє середовище		

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни**



Тиждень 8 <i>Практичне заняття 4</i>	Розвиток продуктивних сил та антропогенний вплив на навколишнє середовище	Виконане практичне завдання та проходження тестів в MOODLE	4 бали 7 балів
Змістовий модуль 3			
Тиждень 9 <i>Лекція 5</i>	Еколого-економічні і еколого-соціальні проблеми використання природних ресурсів		
Тиждень 10 <i>Практичне заняття 5</i>	Еколого-економічні і еколого-соціальні проблеми використання природних ресурсів	Виконане практичне завдання	4 бали
Тиждень 11 <i>Лекція 6</i>	Регіональні екологічні проблеми України		
Тиждень 12 <i>Практичне заняття 6</i>	Регіональні екологічні проблеми України	Виконане практичне завдання та проходження тестів в MOODLE	4 бали 7 балів
Змістовий модуль 4			
Тиждень 13 <i>Лекція 7</i>	Екологічний моніторинг. Система екологічної інформації		
Тиждень 14 <i>Практичне заняття 7</i>	Екологічний моніторинг. Система екологічної інформації	Виконане практичне завдання та проходження тестів в MOODLE	8 балів 7 балів

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Мягченко О.П. Основи екології : підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 312 с.
2. Пахомов О.Є. Екологія : підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків : Фоліо, 2014. 666 с.
3. Білявський Г.О. Основи екології : теорія та практика. Київ : Лібра, 2002. 52 с.
4. Джигирей В.С. Основи екології та охорона навколишнього середовища. Львів : Афіша, 2000. 272 с.
5. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища : навчальний посібник. Київ : Т-во Знання, КСО, 2006. 345 с.
6. Екологія: основи теорії і практики : навчальний посібник. Львів : Новий світ, 2003. 296 с.





РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

1. Пропущені заняття не залежно від причини повинні бути відпрацьованими.
2. Пропуски вважаються поважними, якщо представлені об'єктивні докази справжніх причин: хвороба студента, підтверджена довідкою (лікарняним листом) про тимчасову непрацездатність; медичне обстеження підтвержене довідкою; участь у Міжнародних та Всеукраїнських конкурсах, спортивних змаганнях, олімпіадах, підтвержені документально; участь у днях донора, підтверджена довідкою; урочисті чи скорботні сімейні обставини, підтвержені документально (весілля студента, народження дитини у студента, смерть близьких по крові та шлюбу); виклик студента до органів державної влади, місцевого самоврядування, правоохоронних органів та суду, військомату тощо (підтвержені документально); інші форс-мажорні обставини.
3. Відпрацювання пропущених занять здійснюється студентами протягом 10 днів з дня виходу на заняття.
4. За наявності невідпрацьованих пропущених практичних занять студент до написання залікової роботи не допускається.
5. У випадку пропуску з неповажних причин викладач знімає бал за відпрацьований навчальний матеріал.
6. У випадку, не відпрацьовання студентом занять у встановлений термін до нього застосовують адміністративні дії.
7. Пропущені теоретичні заняття відпрацьовуються згідно графіку, додаткові заняття проводяться за рішенням викладача.
8. У випадку пропуску студентом 10% і більше навчальних годин з дисципліни в семестр без поважних причин студент до атестацій та заліку не допускається. Якщо причина пропусків поважна студенту за згодою викладача назначають індивідуальний графік відпрацьованих пропущених занять.

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, що виконуються студентами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату. Що таке плагіат, його форми можна подивитися у Кодексі академічної доброчесності ЗНУ (посилання у додатку до силабусу). До студентів, у роботах яких буде виявлено списування, неправильне цитування, використання фото, таблиць та ін. без посилання на першоджерело чи інші будь-які прояви недоброчесної академічної поведінки можуть бути застосовані дисциплінарні заходи, що передбачені у Кодексі (див. посилання на Кодекс академічної доброчесності ЗНУ в додатку до силабусу).

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Під час занять користуватися мобільними телефонами, ноутбуками, планшетами та іншими персональними гаджетами можна, за умов використання їх у навчальних цілях. Під час лекцій та практичних занять не дозволяється прослуховувати музику, перевіряти ел. пошту, відвідувати соціальні мережі.

Мобільні телефони під час занять повинні бути переведені на беззвучний режим.

Комунікація

Комунікація викладача зі студентами здійснюється через електронну пошту, Moodle, Viber, Telegram. Викладач відповідатиме на письмові запити студентів протягом 3-х діб. Студенти забор'язані регулярно перевіряти свою ел. пошту та відвідувати сторінку дисципліни в Moodle.



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2023-2024 рр.

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р. доступний за адресою:
<https://tinyurl.com/yckze4jd>.

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ:** <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методичку проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога Марті Ірини Вадимівни (061)228-15-84, (099)253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ Запорізького національного університету: **Борисов Костянтин Борисович**
Електронна адреса: uv@znu.edu.ua Гаряча лінія: Тел. [\(061\) 228-75-50](tel:0612287550)



РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): <https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: moodle.znu@znu.edu.ua.

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу. Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/oczn/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>