



РОСЛИНИ І ТВАРИНИ ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ

Викладач: кандидат біологічних наук, доц. Домніч Андрій Валерійович

Кафедра: загальної та прикладної екології і зоології, III корпус, ауд. 116-B

E-mail: volf.zp@gmail.com

Телефон: (061) 228-76-34

Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти:	Рослини і тварини Червоної книги України Бакалавр						
Статус дисципліни:	Вільного вибору студента						
Кредити ECTS	4	Навч. рік:	2020-21	Рік навчання	2	Тижні	14
Кількість годин	120	Кількість змістових модулів¹	2	Лекційні заняття – 14 Практичні заняття – 14 Самостійна робота – 92			
Вид контролю:	залік						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4974						
Консультації:	особисті – згідно розкладу, III корпус, ауд. 116-B; дистанційні – електронна пошта.						

ОПИС КУРСУ

Мета курсу дати студентам теоретичні знання про особливості розташування рослин та тварин з Червоної книги України на території держави, вивчити ці особливості.

Метою курсу є засвоєння нових знань з Червоної книги України та поглибити свої знання з екології, та отримання практичних навичок щодо створення порівняльних таблиць та дослідження Червоної книги України.

Цей курс формує у студентів систему знань про тваринні та рослинні ресурси, заходи щодо їхнього відтворення і охорони. Допомогає доповнити, поглибити, розширити та систематизувати знання про Червону книгу України; вивчити види рослин і тварин, які занесені до Червоної книги України. Сформувати у майбутніх фахівців розуміння причин розташування тих чи інших видів на даній території та внесення його до списків Червоної книги України.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

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

- Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування (ПР02.).

- Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування (ПР03.).

- Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології (ПР04.).

- Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття (ПР06.).

- Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду (ПР07.).



- Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів (ПР17.).
- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (K01.).
- Здатність діяти соціально, відповідально та свідомо (K07.).
- Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування (K14.).
- Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук (K15.).
- Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління (K19.).
- Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі (K21.).

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Лекції, практичні заняття, підручники та посібники, методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань розміщені на платформі Moodle:
<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4974>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи

Обов'язкові види роботи:

Практичні роботи (має 5 бал за кожну роботу) – усереднене значення за всі роботи.

Тестові завдання (має 5 балів за кожну роботу) – двічі за період вивчення дисципліни.

Усне опитування і закріплення вивченої теми (має 5 балів за кожну роботу) – усереднене значення за всі роботи.

Письмова контрольна робота (має 15 балів) – двічі на семестр, наприкінці кожного змістового модулю курсу. Контрольна робота складається з 4-х теоретичних питань та тестів.

Підсумкові контрольні заходи:

Письмова відповідь на іспиті (має 20 балів) передбачає розгорнуте висвітлення п'яти питань. Перелік питань див. на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4974>

Захист індивідуального завдання (має 20 балів) здійснюється на передзаліковому тижні. Індивідуальне творче завдання виконується студентом у вигляді тестів/проекту/презентації, на конкретну, їм самим обрану тему із наданого переліку. Публічний захист є обов'язковою вимогою для зарахування результатів за даним видом роботи. *Методичні рекомендації до виконання ІДЗ та критерії оцінювання див. на сторінці курсу у Moodle:*

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4974>



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Практична робота	Тиждень 1/2	10
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Практична робота	Тиждень 3/4	10
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Практична робота/Тести	Тиждень 5/6	15
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Практична робота	Тиждень 7/8	25
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Письмова контрольна робота		
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Практична робота	Тиждень 9/10	10
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Практична робота/Тести	Тиждень 11/12	15
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Практична робота	Тиждень 13/14	25
	Усне опитування і закріплення вивченої теми		
	Письмова контрольна робота		
Підсумковий контроль (max 40%)			
Іспит			20
Захист індивідуального завдання			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	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1	Загальна характеристика рослинного та тваринного світу Червоної книги України	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 2 Практична робота 1	Рослинний та тваринний світ Червоної книги України	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми.	10
Тиждень 3 Лекція 2	Державний кадастр рослинного світу України, особливості судинних рослин	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 4 Практична робота 2	Порівняльна характеристика плауноподібних, хвощеподібних і папоротеподібних	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми.	10
Тиждень 5 Лекція 3	Дослідження характеристик мохоподібних, водоростей та грибів	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 6 Практична робота 3	Порівняльна характеристика відділів справжніх водоростей, грибів та мохоподібних	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми. Тести.	15
Тиждень 7 Лекція 4	Лишайники. Наслідки вирубки лісів для рослин та тварин України	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 8 Практична робота 4	Характеристика рослин, лишайники	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми. Письмова модульна контрольна робота.	25
Змістовий модуль 2			
Тиждень 9 Лекція 5	Характеристика кишковопорожнинних, плоских, круглих та кільчастих черв'яків та молюсків	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 10 Практична робота 5	Порівняльна характеристика плоских, первиннопорожнинних і кільчастих червів,	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми.	10



	порівняльна карта поширення тварин Червоної книги України		
Тиждень 11 Лекція 6	Членистоногі, загальна характеристика та розподіли на класи	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 12 Практична робота 6	Членистоногі. Порівняльна характеристика ракоподібних, павукоподібних і комах	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми. Тести.	15
Тиждень 13 Лекція 7	Загальна характеристика типу хордові	Аналіз лекційного матеріалу. Вивчення питань до самопідготовки.	-
Тиждень 14 Практична робота 7	Узагальнення про тварин Червоної книги України	Практична робота. Усне опитування і закріплення вивченої теми. Письмова модульна контрольна робота.	25

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Підручники

Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ / Серія: «Conservation Biology in Ukraine». – Вип. 7, Т. 1. – Київ, Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, 2018. – 442 с. Режим доступу: http://mail.izan.kiev.ua/RedBook18_T1_web.pdf

Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин / Матеріали III Міжнародної наукової конференції (4-7 червня 2014 р., м. Львів). – Львів, 2014. – 251 с. Режим доступу: https://www.botany.kiev.ua/doc/ch_kn_konf_2014.pdf

Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с. Режим доступу: https://www.studmed.ru/dduh-yap-red-chervona-kniga-ukrayini-roslinny-svt-chastina-1_3e0e8c23300.html

Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — 600 с. Режим доступу: https://www.studmed.ru/akmov-ared-chervona-kniga-ukrayini-tvarinny-svt_5ea5251f0f3.html

Моллюски: биология, экология, эволюция и формирование малакофаун : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием [Борок, 14–18 октября 2019 г.] / Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина. – Ярославль : Филигрань, 2019. – 110 с. Режим доступу: <http://www.ibiw.ru/scan/upload/112709.pdf>

Булахов В. Л., Новицький Р. О., Гассо В. Я., Пахомов О. Є. Зоологія хордових: Навч. посібник. – Д.: ДНУ, 2009. – 128 с. Режим доступу: http://www.zoology.dp.ua/wp-content/downloads/pahomov/PA_09_03.pdf

Сухомлін К. Б., Теплюк В. С. Зоологія хордових: Методичні рекомендації. – Луцьк : Медіа, 2018. – 76 с. Режим доступу: <https://core.ac.uk/download/pdf/161612394.pdf>

Інформаційні ресурси

Державний кадастр рослинного світу України [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://studfile.net/preview/5456552/page:17/>



Загальна характеристика лишайників [Електронний ресурс]. - Режим доступу: https://pidruchniki.com/77326/prirodoznavstvo/zagalni_oznaki_lishaynikiv

Клас Комахи. Загальна характеристика класу. Різноманітність комах. Роль комах у екосистемах, їх значення для людини [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://shkolyar.in.ua/klas-komahy>

Особливості біології водоростей та їх значення для людини [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://ru.osvita.ua/vnz/reports/biolog/23084/>

Червона книга України [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>

Червона книга України [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://redbook-ua.org/>

РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Характер курсу передбачає обов'язкове відвідування лабораторних занять. Здобувач вищої освіти має право на індивідуальний графік відвідування лекційних занять. На лабораторних заняттях студенти повинні працювати в халатах, дотримуючись правил техніки безпеки в екологічній лабораторії. Пропуски вважаються поважними, якщо представлені об'єктивні докази справжніх причин: хвороба студента, підтверджена довідкою (лікарняним листом) про тимчасову непрацездатність; попередньо отриманий дозвіл завідувача кафедри про пропуск занять за сімейними чи іншими поважними причинами (не більше 3-х навчальних днів за семестр); донорська довідка, повістка в військкомату. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати лабораторні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. В окремих випадках дозволяється письмове відпрацювання шляхом виконання індивідуального письмового завдання. За наявності невідпрацьованих пропущених практичних занять студент до написання атестаційних робіт не допускається.

Політика академічної доброчесності

При виконанні індивідуального завдання будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються у ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору джерел. Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим. Рекомендовані бази даних для пошуку джерел:

Електронні ресурси Національної бібліотеки ім. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>

Цифрова повнотекстова база даних англomовної наукової періодики JSTOR: <https://www.jstor.org/>

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та лабораторних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Під час виконання заходів контролю (контрольних робіт, заліку) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.



Важливі повідомлення загального характеру регулярно розміщуються викладачем на сторінці курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень та електронна пошта. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам». Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу volf.zp@gmail.com. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2020-2021

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р. http://sites.znu.edu.ua/navchalnyi_viddil/1635.ukr.html

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>.

ОСВІТНІЙ 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/ycyfws9v>. 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>.

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

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 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://moodle.znu.edu.ua)

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

- для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

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/ocznu/nim>

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