



ЗООЛГІЯ

Викладач: доктор біологічних наук, професор Домніч Валерій Іванович

Кафедра: біології лісу, мисливствознавства та іхтіології, III корпус, ауд. 217

E-mail: domvidbio@gmail.com.

Телефон: (061) 228-76-19

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

Освітня програма, рівень вищої освіти:	Мисливське господарство та рослинні ресурси Бакалавр						
Статус дисципліни:	Нормативна						
Кредити ECTS	4	Навч. рік:	2021-2022	Рік навчання	1	Тижні	12
Кількість годин	120	Кількість змістових модулів¹	6	Лекційні заняття – 28 Практичні заняття – 28 Самостійна робота – 64			
Вид контролю:	Екзамен						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3651						
Консультації: особисті – вівторок, з 11:00 до 13:00, III корпус, ауд. 215; дистанційні – CISCO Webex, за попередньою домовленістю Запис на консультації: телефон кафедри							

ОПИС КУРСУ

Метою викладання навчальної нормативної дисципліни “Зоологія” є ознайомити студентів з видовим різноманіттям різних систематичних категорій тваринного світу (тип, клас, ряд), з особливостями їхньої організації, будови та пристосуваннями до різноманітних умов існування; усвідомлення еволюційної та екологічної єдності тваринних організмів між собою та з навколишнім середовищем, їхнього значення для господарської діяльності людини та її здоров'я; спрямування набутих знань та сучасних методів дослідження тварин на збереження їхнього біорізноманіття, охорону та раціональне використання біологічних ресурсів та охорону здоров'я людини; сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення студентів.

Основними завданнями вивчення нормативної дисципліни “Зоологія” є: сформувані у студентів уявлення про різноманітність та рівні організації тваринного світу; ознайомити з адаптаціями різних груп тварин до різних середовищ мешкання; ознайомити з роллю окремих груп тварин у природних екосистемах, їхнім значенням у господарстві людини; ознайомити з основними напрямками охорони тваринного світу; ознайомити з основними методами захисту людини від отруйних, кровосисних та паразитичних видів тварин.



ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні поняття та принципи загальної зоології, в тому числі систематики;
- особливості анатомії та морфології, фізіології, екології та зоогеографії тварин, а також основних представників різних систематичних груп тварин;
- особливості життєдіяльності, екології, поведінки, географічного розповсюдження тварин;
- основні етапи філогенетичного розвитку найбільш важливих груп тварин;

вміти:

- на основі набутих знань та за допомогою відповідних визначників розпізнавати представників різних систематичні групи тварин;
- вибирати та використовувати на практиці основні методи вивчення тварин для розв'язання практичних задач;
- самостійно працювати з науковою зоологічною літературою та інтернет-сайтами.

-

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Навчальний посібник—Конспект Лекцій « Зоологія», Презентаціїлекцій, плани семінарських занять, методичні рекомендації до виконання індивідуальнихдослідницьких завдань та творчих проектів розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10850>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи

Обов'язкові види роботи:

Проходження тестових завдань з банку питань СЕНС ЗНУ Moodle Усього 10 тестових завдань на вибір із множини та 4 завдання на встановлення відповідності.

Виконання із захист завдань практичногозаняття

Поточний контроль. Проходження тестових завдань з банку питань СЕНС ЗНУ Moodle Усього 30 тестових завдань на вибір із множини та 10 завдання на встановлення відповідності.

Підсумкові контрольні заходи:

Індивідуальне практичне завдання. У процесі вивчення дисципліни також передбачається залучення студентів до індивідуальної роботи, що передбачає виконання науково-аналітичного завдання за обраною темою, яке захищається студентом під час семінарських занять. Зазвичай теми завдань пропонуються викладачем. Однак слід віддавати перевагу тим, які були обрані безпосередньо студентом і які представляють для нього конкретний інтерес.

Самостійно обрана тема повинна бути узгоджена із викладачем.

Індивідуальна робота виконується у вигляді реферату. Вимоги до оформлення реферату:

1. Титульний лист оформлюється згідно встановленого зразка.
2. Текст звіту та аналітичної записки виконується за допомогою комп'ютерного набору на одному боці аркуша формату А4 (210x297 мм). Оптимальний обсяг роботи 15-20 сторінок. Формат та стиль сторінки:

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТІ
Силабус навчальної дисципліни



- поля: ліве — 30 мм, праве — не менше 10 мм, верхнє та нижнє поля — не менш 20 мм;
- абзац - 10 мм (5 символів);
- відстань між рядками - 1,5 інтервалів;
- відстань між заголовками (назва розділу, підрозділу) та текстом роботи - не менш ніж два рядки;
- текстовий редактор - WORD;
- гарнітура шрифту - Times New Roman;
- кегель шрифту (розмір) - 14;
- кількість рядків на сторінці - не більше 40 рядків за умови рівномірного її заповнення.

Складання екзамену. Складання тестових завдань у СЕНС ЗНУ Moodle.

Тестові завдання формуються автоматично з банку питань до кожної теми 1-ї та 2-ї поточних атестацій. Усього 25 тестових завдань на вибір із множини та 8 завдання на встановлення відповідності; 2 завдання – коротких відповідей.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		ЕЕкзамен	ЗЗалік
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)		

Поточний контроль здійснюється в процесі вивчення дисципліни на практичних заняттях і проводиться у терміни, які визначаються графіком навчального процесу.

Формами поточного контролю з навчальних занять є: усне опитування під час проведення практичних занять, перевірка і захист практичних робіт.

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



Результат виконання і захисту практичних завдань оцінюється окремо за такою шкалою:

- 5 балів – всі завдання до практичних занять виконані повністю без помилок; студент демонструє всебічне системне і глибоке знання програмного матеріалу; засвоєння ним основної й додаткової літератури; чітке володіння понятійним апаратом, методами та методиками передбаченими програмою дисципліни; вміння використовувати їх для вирішення типових і нестандартних ситуацій; виявляє творчі здібності у розумінні, викладі та використанні навчального матеріалу;
- 3-4 бала – завдання до практичних занять виконані без суттєвих помилок, студент демонструє володіння знаннями основного програмного матеріалу, засвоєння інформації у межах лекційного курсу; володіння необхідними методами та методиками передбаченими програмою.
- 1-2 бала – більше 30 % завдань до практичних занять виконані частково або не вірно; студент демонструє значні прогалини у знаннях основного та обізнаний із деякими поняттями програмного матеріалу, методи та методиками передбачені програмою дисципліни використовуються не вірно. Виконання роботи не зараховується і повертається студенту на доопрацювання.

Підсумкова атестація – екзамен (40 балів) складається із суми балів за результатами усного опитування з урахуванням практичної складової 20 балів, + Індивідуальне дослідницьке завдання. 20 балів.

Структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль	Усього, год.	Аудиторні (контактні) години					Самостійна робота, год.		Система накопичення балів		
		усього, год.	лекційні заняття, год.		лабораторні заняття, год.						
			очна (денна)	заочна (дистанційна)	очна (денна)	заочна (дистанційна)	очна (денна)	заочна (дистанційна)	теоретичне завдання, балів	практичне завдання, балів	усього, балів
1	15	6/2	3	1	3	1	9	13	4	4	8
2	15	10/2	5	1	5	1	5	13	4	4	8
3	15	10/2	5	1	5	1	5	13	4	4	8
ПК 1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10
4	15	10/2	5	1	5	1	5	13	2	2	4
5	15	10/2	5	1	5	1	5	13	3	3	6
6	15	10/2	5	1	5	1	5	13	3	3	6
ПК 2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10
Усього за змістові модулі	90	56/12	28	6	28	6	34	78	30	30	60
Підсумковий семестровий контроль екзамен	30						30	30	20	20	40
Загалом	120	56/12	28	6	28	6	64	108	50	50	100



ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Зоологія хордових підред. проф. Й. В. Царика. Львів: ЛНУ, 2015. 356 с.
2. Ковальчук Г. В. Зоологія з основами екології: навч. посібник Суми: Університетська книга, 2003. 593 с.
3. Балан П. Г., Вервес Ю. Г. Збірник завдань і тестів для перевірки знань з курсу зоологія безхребетних К.: Фітосоціоцентр, 2002. 100 с.
4. Щербак Г. Й., Царичкова Д. Б., Вервес Ю. Г. Зоологія безхребетних (у трьох книгах). Підручник для студентів біологічних спеціальностей університетів. Книга 1-3. К.: Либідь, 1996.
5. Царик Й. В., І. С. Хамар І. С., Дикий І. В. та ін Зоологія хордових: підручник: [для студ. вищ. навч. закл.] Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2015. 356 с.

Додаткова

1. Carroll R. L. The Rise of Amphibians: 365 Million Years of Evolution Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2009. 360 p.
2. Frost D. R. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.5 (31 January, 2011). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia>. New York: National Museum of Natural History, 2011.
3. Kon T., Nohara M., Nishida M., Sterrer W., Nishikawa T. Hidden ancient diversification in the circumtropical lancelet *Asymmetron lucayanum* complex Marine Biology. V. 149, I. 4. 2006. P. 875–883
4. Linzey D. W. Vertebrate biology. 2nd edition Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2012. 530 p.
5. Nelson J. S. Fishes of the world. 4th edition Hoboken, New Jersey: J. Wiley and Sons Inc., 2006. 616 p.
6. Nielsen C. The authorship of higher chordate taxa Zoologica Scripta. V. 41, I. 4. 2012. P. 435–436
7. Sanamyan K. Ascidiacea (Sea squirts) Grzimek's Animal Life Encyclopedia. Volume 1. Lower Metazoans and Lesser Deuterostomes. Farmington Hills, MI: Gale Group, 2004a. P. 451–466.
8. Петриченко В. В., Домніч В. І., Петриченко С. В., Домніч А. В. Зоологія хребетних, навчально-методичний посібник до лабораторних робіт для студентів біологічного факультету. Запоріжжя: ЗНУ, 2012. 112 с.
9. Червона книга України. Тваринний світ за ред. І. А. Акімова. К.: Вид-во, "Глобалконсалтинг", 2009, С. 407.
10. Кілочийський П. Я. Мікроспоридії кровосисних комарів. К., 2002. 226 с 27

Інформаційні ресурси:

- 1) Науково-популярний сайт «Елементи» URL : <http://elementy.ru/>
- 2) Науково-популярний сайт «Молекулярна біологія» URL : <http://molbiol.ru/>
- 3) Безплатна електронна біологічна бібліотека URL : http://www.zoomet.ru/metod_bezpozv.html
- 4) Полезные ссылки Зоологического института РАН URL : http://www.zin.ru/link_r.htm
- 5) Архив БВИ: Систематика URL : <http://bvi.rusf.ru/sista.htm>
- 6) Tree of life URL : <http://tolweb.org/tree/>
- 7) Биология: электронный учебник URL : <http://www.ebio.ru/pro00.html>



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ²

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. В окремих випадках дозволяється письмове відпрацювання шляхом виконання індивідуального письмового завдання.

Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, що виконуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=103857> Виконавці індивідуальних дослідницьких завдань обов'язково додають до текстів своїх робіт власноруч підписану Декларацію академічної доброчесності (див. посилання у Додатку до силабусу).

Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем.

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 практичних 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 (термінологічних диктантів, контрольних робіт, іспитів) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.

²Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, реактивів і т.д. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт, коди доступу до сесій у CiscoWebex та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. 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 tupakhina@znu.edu.ua. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2021-2022

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2021-2022 н. р. (зіперпосилання на сторінку сайту)

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 методiku 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

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



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 - alexvasik54@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>.