КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

Силабус навчальної дисципліни

Біологія в інтегрованому курсі

1. Загальна інформація			
Спеціальність	Середня освіта (за предметними спеціальностями)		
Спеціалізація	Середня освіта (Природничі науки)		
Освітня програма	Середня освіта (Природничі науки)		
Рівень вищої освіти	*магістр*		
Мова навчання	українська		
Форма здобуття освіти	денна/заочна		
Статус навчальної дисципліни	*обов'язкова*		
Курс (рік навчання)	1		
Семестр	денна — 1; заочна — 1		
Обсяг навчальної дисципліни	*денна — 3 кред. ECTS, 90 годин; заочна — 3 кред. ECTS, 90 годин*		
Розподіл за видами занять та годинами навчання	**види**	денна форма	заочна форма
	лекції	32	10
	практичні заняття / семінарські заняття	4	2
	лабораторні заняття	24	8
	самостійна робота	30	70
Форма підсумкового контролю	*екзамен*		
Кафедра	Кафедра хімії середовища та хімічної освіти		
Викладач (-і)	Гнєзділова Вікторія Ігорівна		
Контактний телефон викладача	(0342)59-61-64		
E-mail викладача	viktoriia.hniezdilova@cnu.edu.ua		
Посилання на сайт дистанційного навчання			
Консультації			

2. Мета навчальної дисципліни		
Метою навчальної дисципліни є: опанування студентами основ біологічних наук, що складають шкільний курс біології, та формування в них готовності до пізнавальної взаємодії зі школярами в процесі навчання.		
3. Тематика навчальної дисципліни		
Загальна характеристика рослин. Клітина та тканини рослин. Клітина тварин.		
Вегетативні та генеративні органи рослин. Основні процеси життєдіяльності рослин		
Водорості. Рослини		
Гриби, лишайники. Археї. Бактерії. Одноклітинні організми		
Безхребетні тварини		
Тип Хордові. Підтип Безчерепні. Підтип Хребетні, або Черепні. Надклас Риби		
Чотириногі тварини. Поведінка тварин		
Опора й рух, травлення та дихання людини		
Внутрішнє середовище організму. Кровообіг, виділення та терморегуляція людини		
Нервова система та сенсорні системи людини. Вища нервова діяльність людини		
Регуляція функцій організму. Розмноження та розвиток людини		
Розмноження і розвиток організмів		
Закономірності спадковості та мінливості		
Основи екології		
Еволюція органічного світу		
4. Система оцінювання навчальної дисципліни		
Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/09/polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-ta-rozrobku-osnovnykh-dokumentiv-z-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu.pdf). Кожен вид роботи оцінюється за 100-бальною шкалою. Отриманий бал в електронному журналі автоматично перераховується у підсумкову оцінку з урахуванням ваги цього виду роботи (множиться на відповідний ваговий коефіцієнт).	
Вага оцінювання форм поточного контролю	*лекції*	
	практичні / семінарські	4
	лабораторні	24
	індивідуальне завдання	10
	колоквіум	
	самостійна робота	12
Вага оцінювання форм підсумкового контролю	*екзамен*	50

5. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність. Викладання навчальної дисципліни та взаємодія зі здобувачами грунтуються на принципах академічної доброчесності відповідно до чинних нормативних документів Карпатського національного університету імені Василя Стефаника:

- Кодекс академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2026/08/kodeks-akademichnoi-dobrochesnostii-karpatskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-vasylia-stefanyka.pdf)
- Кодекс честі Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/02/34-04-kodeksu-chesti-prykarpatskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-vasylia-stefanyka.pdf)
- Положення про систему забезпечення академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/02/34-05-polozhennia-pro-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu.pdf)
- Положення про порядок розгляду повідомлень про порушення академічної доброчесності, застосування заходів реагування та оскарження Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/11/34-06_2022-polozhennia-pro-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-ta-inshym-porushenniam-akademichnoi-dobrochesnosti-1.pdf)
- Процедура забезпечення дотримання академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/05/pr.01.1.1-08_2024-protsedura_8_universytet.pdf)
- Положення про політику відповідального використання технологій штучного інтелекту (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2025/09/25-022025-polozhennia-pro-polityku-vidpovidalnoho-vykorystannia-tekhnolohij-shi.pdf)

Відвідування занять. Організація освітнього процесу здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/09/polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-ta-rozrobku-osnovnykh-dokumentiv-z-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu.pdf).

Неформальна освіта. Визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти, здійснюється відповідно до Положення про визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/05/02-07.33_2022-polozhennia-pro-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-shliakhom-neformalnoi-osvity-v-prykarpatskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-vasylia-stefanyka.pdf).

6. Рекомендована література

Основна література

Балан П. Г., Кулініч О. М., Юрченко Л. П. Біологія. 7–9 класи : модельна навчальна програма для закладів загальної середньої освіти. 2023. URL: https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Pryrodnycha.osvitnya.haluz.2023/08.09.2023/Biolohiya.7-9.klas.Balan.ta.in-08.09.2023.pdf

Білик Ж. І., Засєкіна Т. М., Лашевська Г. А., Яценко В. С. Природничі науки. 5–6 класи (інтегрований курс) : модельна навчальна програма для закладів загальної середньої освіти. Київ, 2021. 31 с. URL: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Prirod.osv.galuz/Pryrod.nauky.5-6-kl.Bilyk.ta.in.14.07.pdf

Балан П. Г., Кулініч О. М., Юрченко Л. П. Біологія. 7–9 класи : модельна навчальна програма для закладів загальної середньої освіти. 2023. URL: https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Pryrodnycha.osvitnya.haluz.2023/08.09.2023/Biolohiya.7-9.klas.Balan.ta.in-08.09.2023.pdf

Засєкіна Т. М. Інтеграція в шкільній природничій освіті: теорія і практика : монографія. Київ : Педагогічна думка, 2020. 400 с. URL: https://undip.org.ua/library/intehratsiia-v-shkilniy-pryrodnychiy-osviti-teoriia-i-praktyka-monohrafiia/

Засєкіна Т. М., Білик Ж. І., Лашевська Г. А. Природничі науки : підручник інтегрованого курсу для 5 класу закладів загальної середньої освіти. Київ : Видавничий дім «Освіта», 2022. 240 с. URL: https://pick.net.ua/5-class/3599-pick-prirodnychi-nauki-5-zasekina/
Засєкіна Т. М., Білик Ж. І., Лашевська Г. А., Яценко В. С. Природничі науки (вступ): інтегрований курс природничих предметів. 5–6 класи : модельна навчальна програма. Київ : КОНВІ ПРІНТ, 2021. 31 с. URL: https://undip.org.ua/library/pryrodnychi-nauky-vstup-intehrovanyy-kurs-pryrodnychykh-predmetiv-5-6-klasy-modelna-navchalna-prohrama/
Додаткова література
Біда Д. Д., Гільберг Т. Г., Колісник Я. І. Пізнаємо природу. 5–6 класи (інтегрований курс) : модельна навчальна програма для закладів загальної середньої освіти. Київ, 2021. URL: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Prirod.osv.galuz/Pizn.pryr.5-6-kl.Bida.ta.in.14.07.pdf
Григорович О. В. Довкілля. 5–6 класи (інтегрований курс) : модельна навчальна програма для закладів загальної середньої освіти. Київ, 2021. URL: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Prirod.osv.galuz/Dovkillya.5-6%20kl.intehr.kurs-Hryhorovych.17.12.pdf
Гринюк О. С. Формування природничо-наукової компетентності учнів в умовах інтеграції змісту біологічного компонента цілісної природничо-наукової освіти. 2013. URL: https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/4293/
Марушко Л. П. Теорія та практика підготовки майбутніх учителів природничих спеціальностей до професійної діяльності на засадах диференціації та індивідуалізації навчання : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2024. 364 с. URL: https://uacademic.info/ua/document/0524U000275
Мехед О. Б., Тюпіна Н. В. Актуальні питання підготовки майбутніх учителів предметів природничого циклу в умовах реформи НУШ. Scientific Notes of Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University. Section Theory and Methods of Teaching Natural Sciences. 2024. № 7. С. 61–66. DOI: 10.31652/2786-5754-2024-7-61-66. URL: https://doi.org/10.31652/2786-5754-2024-7-61-66
Пастирська І. Я. Міждисциплінарне навчання у вищій школі. Інноваційна педагогіка. 2022. Вип. 48, т. 2. С. 18–21. DOI: 10.32843/2663-6085/2022/48.2.3. URL: https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/48.2.3
Про освіту : Закон України від 05.09.2017 № 2145-VIII. База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/go/2145-19
Про повну загальну середню освіту : Закон України від 16.01.2020 № 463-IX. База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/go/463-20
Слюсаренко М. А. Формування технологічної культури майбутніх учителів природничих дисциплін: теоретико-методичний аспект : монографія. Тернопіль : Осадца Ю. В., 2024. 396 с. URL: https://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12554
Додаткові електронні ресурси
https://www.biointeractive.org/?utm_source
https://www.khanacademy.org/science?utm_source
https://www.labster.com/?utm_source
https://phet.colorado.edu/uk/?utm_source

Детальна інформація щодо навчальної дисципліни висвітлена у робоча програма навчальної дисципліни https://cqa.cnu.edu.ua

Викладач **Гнєзділова Вікторія Ігорівна**