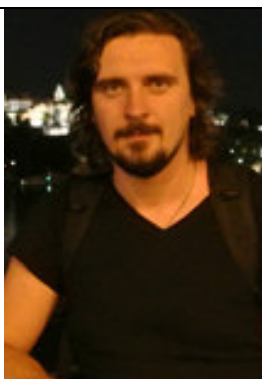




Освітньо-наукова програма	Географія
Тип компоненти ОПП	ВБ6
Спеціальність	106 Географія
Галузь знань	10 «Природничі науки»
Рівень вищої освіти	Третій освітньо-науковий
Мова навчання	українська



Викладач курсу:  
доцент, к.геогр.н. [Кирилук Сергій Миколайович](#)  
Контактний телефон: 066-074-32-52  
e-mail: [s.kyrylyuk@chnu.edu.ua](mailto:s.kyrylyuk@chnu.edu.ua)  
Сторінка курсу в Moodle:

Консультації: Онлайн-консультації: вівторок, четвер 15.00–16.00  
Очні консультації: четвер з 16.00 до 17.00 (4 корпус. ауд. 52)

### Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Метою навчальної дисципліни «Геохімія ландшафту» є вивчення основних законів і понять класичної хімії і ставить головним завданням дати студентам сучасні знання про геохімію ландшафтів і геохімічних процесів, що відбуваються в його компонентах. Значна увага, в межах курсу, приділяється вивченню процесів міграції хімічних елементів в зональних та азональних ландшафтах планети, особливо в тих, що зазнають інтенсивного антропогенного тиску тим, в яких відбувається нагромадження промислових запасів корисних копалин і відходів їх переробки тощо.

### Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу студент знатиме:

- термінологію дисципліни;
- основні геохімічні властивості ландшафтів;
- геохімічну структуру, бар'єри і міграції хімічних елементів у сучасних зональних й азональних ландшафтах нашої планети.

Студент вмітиме:

- давати геохімічну оцінку ландшафтам для вирішення практичних проблем в галузі охорони здоров'я, сільського господарства, охорони навколишнього середовища тощо;
- розробляти рекомендації для покращення безпеки природних й антропогенних ландшафтів.

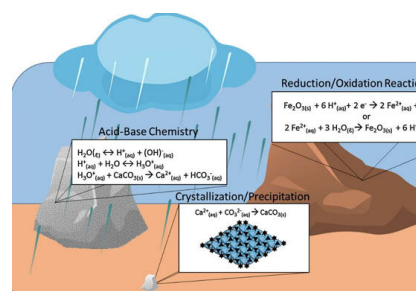
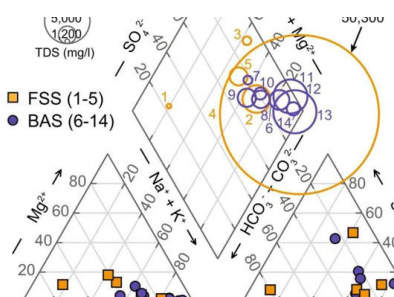
## Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	Практичних	індивідуальних	самостійних
3	3.0	90	10	20	-	60

## Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Основні поняття геохімії ландшафту	12
	Тема 2. Форми знаходження хімічних елементів у ландшафті	12
	Тема 3. Чинники міграції хімічних елементів у різних ландшафтах	12
2	Тема 1. Геохімічні бар'єри в ландшафті	12
	Тема 2. Принципи і методи ландшафтно-геохімічного картування	12
ПК	<b>Підсумковий контроль</b>	40

Відсоткове співвідношення між оцінюванням теоретичного та практично-лабораторного блоку складає 50 % на 50 %



## Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні (колоквиум) та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді. Формами підсумкового контролю є залік.

Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проєктів, студентських презентацій з обов'язковим захистом та захистом лабораторних (практичних робіт). Критерієм успішного проходження курсу є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання

## Шкала оцінювання

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незараховано	FX (35-49)	(незадовільно) З можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним складанням

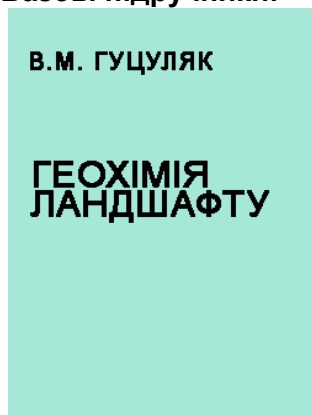


Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати відповідну кількість балів.

Викладення курсу максимально насичене інтерактивними технологіями, а предмет на 100 % забезпечений необхідною методичною літературою



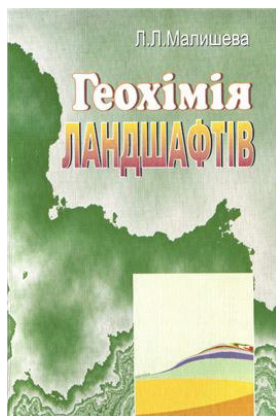
**Базові підручники:**



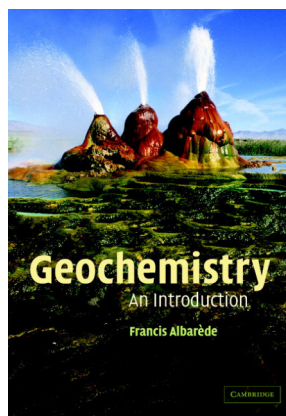
**Гуцуляк, В.М.** (2004). *Геохімія ландшафту : навчальний посібник.* Чернівці : Рута.



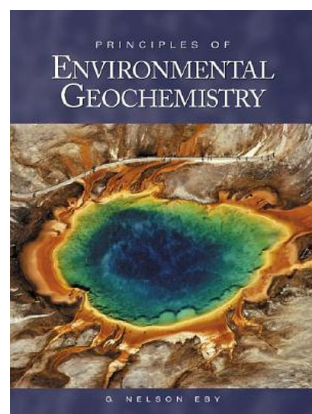
**Гуцуляк, В.М., Присакар, В.Б.** (2004). *Геоєкологічне картування : методичні вказівки до практичних занять.* Чернівці : ЧНУ.



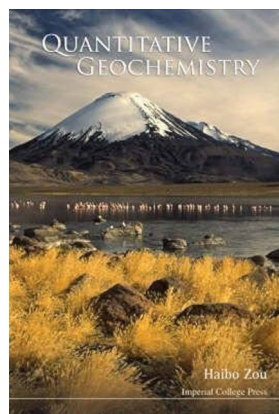
**Малишева, Л.Л.** (2000). *Геохімія ландшафтів.* Київ : Либідь



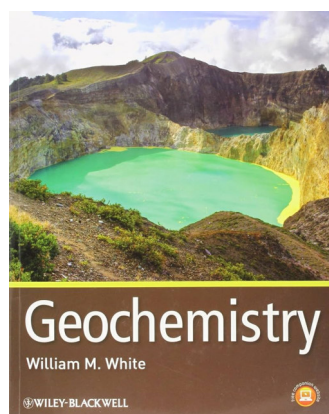
**Albarède, F.** (2009). *Geochemistry: an introduction.* Cambridge University Press



**Eby, G.N.** (2016). *Principles of environmental geochemistry.* Waveland Press



**Zou, H.** (2007). *Quantitative geochemistry.* World Scientific



**White, W.M.** (2020). *Geochemistry.* John Wiley & Sons