

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Інститут біології, хімії та біоресурсів
Кафедра агротехнологій та ґрунтознавства

СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни

Палеоґрунтознавство та еволюція ґрунтів

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА: «Біологія»

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
КВАЛІФІКАЦІЯ

доктор філософії
09 Біологія
091 Біологія
доктор філософії з біології

Мова навчання: українська

Кількість кредитів: 5

Форми навчальної діяльності: лекції, семінарські заняття, самостійна робота

Форма підсумкового контролю: екзамен

Розробники: д.б.н., проф. Дмитрук Ю.М., зав. кафедри агротехнологій та ґрунтознавства

Профайл викладача <http://ibhb.chnu.edu.ua/en/profile/user/94>

Контактний тел. +38-0372- 58-47-49

E-mail: y.dmytruk@chnu.edu.ua

1. Анотація дисципліни (призначення навчальної дисципліни).

Палеоґрунтознавство та еволюція ґрунтів розкриває їхню сутність як історичного тіла, зміни якого відбуваються постійно як відгук на динаміку природних чинників, а в сучасних умовах предмет розкриває особливості антропогенної еволюції та можливості управління станом ґрунтів в цілях їх максимально ефективного використання.

2. Мета навчальної дисципліни.

Вивчити особливості еволюції ґрунтів; їх функціонування в біосфері та коеволюцію ґрунтів і компонентів ландшафту, а також роль ґрунтів як основного палеогеографічного архіву біосфери.

3. Результати навчання:

Загальні компетентності:

- Здатність до системного критичного та креативного мислення, до вміння визначати складні задачі та окреслювати їх таким чином, щоб просувати і трансформувати наукові знання та розуміння (ЗК02).
- Здатність формувати науковий світогляд і творчо мислити, піклуватися про якість виконуваної роботи на основі критичної обізнаності та інтелектуальної чесності (ЗК03).

Фахові компетентності:

- Здатність знаходити, відбирати й інтерпретувати наукові матеріали в першоджерелах і фаховій літературі та глибоко їх аналізувати й співставляти на предмет достовірності, об'єктивності та значимості (СК04).
- Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності (СК05).
- Здатність сформувати системний науковий світогляд та загальнокультурний кругозір (СК08).

На основі вивчення курсу «Палеоґрунтознавство та еволюція ґрунтів» аспірант повинен:

знати: теоретичні основи палеоґрунтознавства; закономірності розвитку та еволюції ґрунтів як найдіяльнішої частини біосфери у взаємозв'язках з динамікою літосфери, клімату, рослинності та антропогенезу; система методів при дослідженні палеоґрунтів.

вміти: виділяти реліктові ознаки ґрунтових властивостей та параметрів; проводити ретроспективний аналіз генезису ґрунту в конкретних умовах; відновлювати чинники довкілля, які визначали хід елементарних ґрунтоутворюючих процесів при формуванні ґрунту; прогнозувати еволюцію ґрунту за поєднання певних чинників довкілля та внаслідок його використання.

Методами контролю є: тестовий контроль; письмові контрольні роботи (есе); колоквиум за темами індивідуальних занять; усні доповіді на семінарах.

Індивідуальні завдання

1. Дайте аналіз хронології четвертинного періоду для території України.
2. Охарактеризуйте сутність та носії «ґрунтової» пам'яті.
3. Проведіть порівняльний аналіз схем періодизації в Україні та Західній Європі.
4. Опишіть можливості аналітичних методів для діагностики ЕГП в похованих ґрунтах.
5. Леси, їх генезис та географія.
6. Закономірності еволюції ґрунтів попередніх етапів та можливості прогнозу.
7. Можливості та основні галузі археологічного ґрунтознавства.
8. Аналіз основних робіт з еволюції та розвитку ґрунтів закордонних авторів.
9. Глобальні цикли формування осадових відкладів: літогенез і ґрунтогенез.
10. Агрогенна еволюція ґрунтів чи деградація ґрунтів ?

Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Для заліку |
|---|--------------------|---|
| 90-100 | A | зараховано |
| 80-89 | B | |
| 70-79 | C | |
| 60-69 | D | |
| 50-59 | E | |
| 35-49 | FX | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0-34 | F | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |