

## Опис навчальної дисципліни

### ППВС.11 Грунтознавство

#### Тип дисципліни:

нормативна.

#### Семестр:

другий.

#### Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4,0), аудиторні години: лекції – 32, лабораторні – 16.

#### Лектори:

канд. с-г наук, ст. викладач Дрозд І.Ф.

#### Результати навчання:

- вміти відбирати зразки ґрунту для лабораторних досліджень;
- характеризувати основні діагностичні ознаки ґрунту та проводити морфологічний аналіз ґрунтів;
- вміти визначати склад та властивості мінеральної і органічної частини ґрунту;
- вміти визначати основні фізичні та фізико-хімічні властивості ґрунтів;
- вміти використовувати сучасні методи дослідження ґрунтів;
- визначати і описувати основні типи ґрунтів України;
- розробляти заходи по охороні ґрунтів та підвищенню їх родючості.

#### Спосіб навчання:

аудиторне.

#### Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- Хімія неорганічна,
- Хімія органічна,
- Геологія з основами геохімії.

#### Зміст навчальної дисципліни:

Грунтознавство як наука. Процеси вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина ґрунту. Ґрунт як компонент біосфери Землі. Морфологічна будова ґрунту. Ґрунтові колоїди та поглинальна здатність ґрунту. Рідка та газова фази ґрунту. Родючість ґрунту та шляхи його поліпшення. Роль мікроорганізмів у процесі ґрунтоутворення. Роль вищих рослин у процесі ґрунтоутворення. Тваринні організми та їх роль у ґрунтоутворюючому процесі. Антропогенні забруднення ґрунтів та їх наслідки.

Генетична характеристика та сільськогосподарське використання ґрунтів. Ґрунти зони Полісся України, Лісостепу України, Степу України. Ґрунтовий покрив Карпатської та Кримської провінцій. Рекультивация та охорона ґрунтів від забруднень та ерозії.

#### Рекомендована література:

1. Гнатенко О. Ф. Практикум з ґрунтознавства: Навч. посібник / О. Ф. Гнатенко, М. В. Капшик, Л. Р. Петренко, С. В. Вітвицький. – К., 2002. – 230с.
2. Назаренко І. І. Грунтознавство з основами геології: Підручник / І. І. Назаренко, С. М. Польшина, Ю. М. Дмитрук, І. С. Смага, В. А. Нікорич. – Чернівці: Книги – XXI, 2006. – 504 с.
3. Польшина С. М. Грунтознавство. Головні типи ґрунтів / С. М. Польшина – Чернівці: Рута, 2000. – 320 с.
4. Шпек М.П. Грунтознавство. Методичні вказівки до проведення лабораторних робіт / М.П. Шпек, В.В. Петрунів – Львів, 2005. – 61 с.

#### Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

#### Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, написання контрольної роботи, виконання індивідуального завдання.
  - підсумковий контроль: залік.
- 100-бальна шкала оцінювання.

#### Мова навчання:

українська

#### Кафедра:

біології та хімії