**Фармацевтична ботаніка (лекції) 261 група**

**Тема: Генеративні органи рослин. Квітка і плід.**

Квітка. Будова і функції. Типи симетрії. Діаграма і формула квітки. Андроцей. Гінецей. Типи гінецеїв. Суцвіття як спеціалізована частина системи пагонів. Плід. Визначення плоду. Біологічне значення. Будова оплодня. Утворення плоду. Типи плодів. Насіння. Класифікація насіння.

**Тема: Гриби. Водорості. Вищі спорові рослини.**

Класифікація водоростей. Загальна характеристика. Екологічні групи водоростей. Рівні морфологічної організації. Будова клітини. Характерні ознаки та класифікація відділів Діатомові водорості, Жовтозелені водорості, Бурі водорості, Червоні водорості та Зелені водорості. Вищі гриби. Загальна характеристика відділів Аскомікотові гриби та Базидіомікотові гриби. Загальна характеристика. Будова тіла. Географічне поширення і екологія. Особливості живлення, розмноження. Сучасні погляди на класифікацію мохоподібних.

Відділ Плауни. Загальна характеристика. Географічне пошиерння та екологія. Будова тіла.. Рівно- і різноспоровість.

Відділ Хвощі. Загальна характеристика. Поширення, екологія. Будова тіла. Розмноження. Значення в біосфері та житті людини.

Відділ Папоротеподібні. Загальна характеристика. Поширення, екологія. Життєві форми. Морфологічна і анатомічна будова. Розмноження. Значення в біосфері та житті людини.

**Тема: Відділ Голонасінні.**

Клас Саговникові – Cycadopsida

Загальна характеристика. Представники.

Клас Гнетові – Gnetopsida

Загальна характеристтика. Порядки Ефедрові (Ephedrales), Гнетові (Gnetales), Вельвічієві (Welwitschiales). Характерні ознаки порядків. Представники.

Клас Гінкгові – Ginkgopsida.

Загальна характеристика. Поширення , екологія. Морфологічна та анатомічна будова. Представники.

Клас Хвойні - Pinopsida

Загальна характеристика. Поширення, екологія. Морфологічна та анатомічна будова. Цикл відтворення. Поділ на підкласи.

Підклас Кордаїтові – Cordaitidae.

Загальна характеристика. Час існування. Представники.

Підклас Пініди – Pinidae.

Загальна характеристика. Поширення, екологія. Значення в біосфері та житті людини. Порядки Араукарієві (Araucariales), Соснові (Pinales ), Кипарисові (Cupressales), Тисові (Taxales). Характерні ознаки порядків. Основні представники.

**Література**

1. Грицик А.Р., Бучко О.В., Недоступ А.Т. Фармацевтична ботаніка. Анатомія. Морфологія. Систематика. Навчальний посібник.– Івано- Франківськ: ПП Голіней О.М., 2013. – 197с.
2. Пішак В.П. Медична ботаніка. Анатомія рослин з практикумом: Навч.-метод. посібник / В.П. Пішак, В.В. Степанчук / За ред. чл.-кор. АПН України, проф. В.П. Пішака. – Чернівці: Медуніверситет, 2011. – 289 с.
3. Сербін, А. Г. Фармацевтична ботаніка : підруч. для вузів / А. Г. Сербін, Л. М. Сіра, Т. О. Слободянюк ; за ред. : Л. М. Сірої. – Вінниця : Нова Книга, 2015. – 488 с.
4. Фармацевтична ботаніка / Програма навчальної дисципліни для студентів вищого фармацевтичного навчального закладу та фарм. ф-тів ВМНЗ ІІI-V рівнів акредитації (напрям «фармація», спец. «фармація») // Програма складена проф. А.Г Сербіним та співавт. – 2012 р. – 36 с.
5. Фармацевтична ботаніка. Методичні рекомендації до практичних занять для студентів другого курсу фармацевтичного факультету (спеціальність «Фармація»). Модуль 2 / Марчишин С.М., Шанайда М.І., Кернична І.З. – Тернопіль: ТДМУ, 2011. – 80 с.
6. Медична ботаніка: Підручник для мед. ВНЗ ІІІ—VІ рів. акред. Затверджено МОН / Мінарченко В.М. — К., 2009. — 328 с.