

ЗАВДАННЯ

для студентів 1 курсу **ССО, ССО мед, ССО ТПКЗ (3.10)** з дисципліни
«Фармацевтична ботаніка»

Шановні студенти!

Під час карантину ви продовжуєте наполегливо займатися і вивчати матеріал дисципліни, обов'язково опановуєте теоретичний матеріал за допомогою підручника, матеріалів дистанційного курсу кафедри, вивчаєте тести бази ліцензійного іспиту КРОК 1 відповідно до теми заняття, виконуєте завдання позааудиторної та аудиторної роботи в робочому журналі.

Вашу роботу контролює Ваш викладач. В якості звіту ви надсилаєте викладачу фото сторінок робочого журналу з виконаною позааудиторною і аудиторною роботою та скріншот результатів тестування (самоконтроль). Ваша робота повинна бути підписана (ПШБ, номер групи).

Звіт є підтвердженням вашої систематичної роботи над матеріалом дисципліни та її попереднім контролем. Після завершення карантину буде проведена підсумкова оцінка вашої діяльності, а саме контроль теоретичного матеріалу кожної опанованої теми і тестів ліцензійного іспиту Крок-1.

УВАГА!!!

З 30.03.20 ВАС ПІДКЛЮЧИЛИ ДО СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу **«Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину (денна) та Модуль II на період карантину (денна)»**. Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. Ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu – НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину (денна) – зареєструвати мене.

30.03. – 3.04.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 10

Тема. Морфологія генеративних органів. Квітка і суцвіття

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-7 (стор. 47-51).
2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 51-54).
3. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) українською та англійською мовами.

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу **«Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину**

(денна)». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu – НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину (денна) – зареєструвати мене.

МОДУЛЬ I

АНАТОМІЯ ТА МОРФОЛОГІЯ ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ РОСЛИН. МОРФОЛОГІЯ ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНІВ РОСЛИН

Тема 10

Змістовий модуль 3

Морфологічна будова генеративних органів

Тема. Морфологічна будова квітки.

Теоретичний матеріал

10.1 Квітка. Оцвітина

10.2 Стать квітки

10.3 Дозрівання квітки, утворення плодів

10.4 Насінина

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий теоретичний матеріал

Квітка (відео)

Запліднення (відео)

Будова насінини (відео)

Навчальний посібник (с.51-58, 63)

Квітка (відеоматеріал)

Тема 11

Тема. Морфологічна будова суцвіття.

Теоретичний матеріал

11.1 Суцвіття

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий теоретичний матеріал

Навчальний посібник (с.48-50)

Суцвіття (відеоматеріал)

6.04. – 10.04.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 11

Тема: Репродуктивні органи та подвійне запліднення квіткових рослин, утворення плоду. Морфологія плодів і суплідь.

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-8 (стор.54-58).

2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 58-62).
3. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) українською та англійською мовами.
4. Підготуйтеся до комп'ютерного контролю тестових завдань ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) за темою Самопідготовка «Морфологія генеративних органів» і Training «MORPHOLOGY OF THE GENERATIVE ORGANS» на tests.nuph.edu.ua.

Протестуйтеся за вказаною темою до досягнення та закріплення необхідного результату (100 % українською мовою, 95 % англійською мовою).

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «**Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину (денна)**». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu – НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль I на період карантину (денна) – зареєструвати мене.

Тема 12

Тема. Морфологічна будова плоду.

Теоретичний матеріал

12. Плід

12.1 Плоди апокарпні

12.2 Плоди ценокарпні

12.3 Супліддя

12.4 Розповсюдження плодів

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий теоретичний матеріал

Плід (відео)

Навчальний посібник (с.59-62)

12.1 Монокарпні плоди (відеоматеріал)

12.2 Апокарпні плоди (відеоматеріал)

12.3 Ценокарпні плоди (відеоматеріал)

12.4 Схизокарпні ценокарпні плоди (відеоматеріал)

12.5 Псевдомонокарпні ценокарпні плоди (відеоматеріал)

13.04. – 17.04.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 12

**Тема: Родини КАПУСТЯНІ, БОБОВІ, ГРЕЧКОВІ та їх лікарські види.
Індивідуальні ознаки деяких лікарських рослин класу ОДНОДОЛЬНІ**

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-9 (стор.63-68).
2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 68-70).
3. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) українською та англійською мовами.

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу **«Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)»**. Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu - НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна) – зареєструвати мене.

МОДУЛЬ II СИСТЕМАТИКА РОСЛИН. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ, ЦЕНОЛОГІЇ І ГЕОГРАФІЇ РОСЛИН

Тема 2

Тема 2. Родина Бобові (Метеликові) - Бобовые (Мотыльковые) - Fabaceae (Leguminosae).

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина бобові

Родини селерові та пасльонові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття Різноманіття плодів бобових. Будова квітки бобових

Тестовий контроль

Бобові. Тести для самоконтролю

Тема 3

Тема 3. Родина Капустяні (Хрестоцвіті) – Капустные (Крестоцветные) Brassicaceae (Cruciferae).

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина капустяні

Родини гречкові та капустяні

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу
Відеоматеріал до практичного заняття Квітки та плід капустяних
Тестовий контроль
Капустяні. Тести для самоконтролю (включають макові)

Тема 8

Тема 8. Родина Гречкові – Гречишніе – Polygonaceae

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина гречкові
Родини гречкові та капустяні
Мультимедійна лекція
Аудіографічна лекція
Додатковий інформаційний матеріал
Посібник. Систематика рослин у рисунках
Відеоматеріал до практичного заняття Плоди гречкових
Тестовий контроль
Гречкові. Тести для самоконтролю

20.04. – 24.04.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 13

**Тема. Родини РОЗОВІ, ВЕРЕСОВІ, ТОНКОНОГОВІ та їх лікарські види.
Індивідуальні ознаки деяких лікарських рослин класу ОДНОДОЛЬНІ**

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-8 (стор. 70-75).
2. Виконати завдання аудиторної роботи у робочому журналі (75-76).
3. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) українською та англійською мовами.

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «**Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)**». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu - НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна) - зареєструвати мене.

Тема 1

Тема 1. Систематика як розділ ботаніки. Родина Цибулеві - Луковые - Alliaceae. Родина Тонконогові (злакові) - Мятликовые (Злаковые) - Poaceae (Gramineae).

Теоретичний матеріал

Теорія. Вступ до систематики. Родина цибулеві. Родина тонконогові

Родини цибулеві та тонконогові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках 1

Посібник. Систематика рослин у рисунках 2

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття Плоди тонконогових. Порівняльна характеристика видів родини цибулеві

Тестовий контроль

Цибулеві. Тонконогові. Тести для самоконтролю

Тема 4

Тема 4. Родина Розові (Rosaceae). Підродина шипшинові – Rosoideae.

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина розові. Підродина шипшинові

Родина розові.

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках. Родина розові

Відеоматеріал з Інтернет ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття Плоди шипшини, родовика, суниці, малини. Будова квіток суниці. Будова квіток шипшини.

Тестовий контроль

Розові (шипшинові). Тести для самоконтролю

Тема 5

Тема 5. Родина Розові – ROSACEAE. Підродина Яблуневі – Maloideae (Pomoideae). Підродина Сливові – Prunoideae.

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина розові. Підродина яблуневі, підродина сливові

Родина розові.

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках. Родина розові

Відеоматеріал з Інтернет ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття

Тестовий контроль

Розові (яблуневі, сливові). Тести для самоконтролю

Тема 6

Тема 6. Родина Вересові-Вересковые-Ericaceae.

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина вересові

Родина макові та вересові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з Інтернет ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття (порівняльна характеристика листків представників родини вересові)

Тестовий контроль

Вересові. Тести для самоконтролю

На період з 27.04 – 1.05.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 14.

Тема. Родина СЕЛЕРОВІ та її лікарські види

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-5 (стор.77-79).

2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 79-80).

3. Повторіть пройдений теоретичний матеріал занять 12-14,

А – знати загальну характеристику кожної родини;

Б – по кожній рослині:

- знати видові морфологічними ознаки та вміти за ними визначити належність рослини до певного класу, родини, виду;
- знати українські та латинські назви виду;
- знати по кожній рослині частини, які використовуються – лікарську сировину, її фармакологічну дію.

4. Підготуйтеся до комп'ютерного контролю тестових завдань ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) за темою Самопідготовка «Систематика 1 (з СРС)» і Training PLANT SYSTEMATIC №1» на tests.nuph.edu.ua.

Протестуйтеся за вказаною темою до досягнення та закріплення необхідного результату (100% на українській мові, 95 % на англійській мові).

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Алгоритм пошуку: pharmel.nuph.edu - НФаУ.

Система дистанційного навчання – Ввести ваші логін і пароль – каф. ботаніки – дистанційні курси кафедри – Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна) – зареєструвати мене.

Тема 7

**Тема 7. Родини селерові (зонтичні) – сельдерейные (зонтичные) –
Apiaceae (Umbelliferae).**

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина селерові

Родини селерові та пасльонові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу

Відеоматеріал до практичного заняття Різноманіття плодів селерових

Тестовий контроль

Селерові. Тести для самоконтролю

На період з 4.05 – 8.05.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 15.

Тема: Родини ПАСЛЬОНОВІ, ГЛУХОКРОПИВНІ та їх лікарські види.

(Теми самостійної роботи:

**«Загальні ознаки відділу ГОЛОНАСІННІ, лікарські види родин
ГІНКГОВІ, СОСНОВІ, КИПАРИСОВІ. Загальні ознаки ВИЩИХ
СПОРОВИХ і НИЖЧИХ РОСЛИН та їх лікарські види».**

«Основи екології та ценології рослин»)

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-4 (стор.80-82).
2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 82-84).
3. Теми самостійної роботи: стор. 94-98.
4. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) українською та англійською мовами.

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «**Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)**». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. Ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

Тема 9

Тема 9. Пасльонові – Паслёновые – Solanaceae

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина пасльонові
Родини селерові та пасльонові
Мультимедійна лекція
Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках
Відеоматеріал до практичного заняття. Характеристика родини. Будова квіток.
Плоди пасльонових.

Тестовий контроль

Пасльонові. Тести для самоконтролю

Тема 11

Тема 11. Глухокропивні (Губоцвіті) – Ясноткові (Губоцвітні) – Lamiaceae (Labiatae)

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина глухокропивні
Мультимедійна лекція
Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках
Відеоматеріал з інтернет-ресурсу
Відеоматеріал до практичного заняття. Квітки глухокропивних. Плід ценобій.

Тестовий контроль

Глухокропивні. Тести для самоконтролю

Тема 16

Тема 16. Нижчі організми, вищі спорові рослини.

Теоретичний матеріал

Теорія. Нижчі організми, вищі спорові рослини
Введення в систематику, огляд нижчих, голонасінних і бобових
Мультимедійна лекція
Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках. Вищі спорові
Посібник. Систематика рослин у рисунках. Водорості
Посібник. Систематика рослин у рисунках. Гриби
Відеоматеріал з інтернет-ресурсу
Відеоматеріал. Папоротеподібні. Хвощеподібні. Водорості

Тестовий контроль

Нижчі, вищі спорові. Тести для самоконтролю

Тема 17

Тема 17. Відділ Голонасінні-Голосеменні-Pinophyta. Родини Соснові- Сосновые-Pinaceae, Купарисові-Купарисовые-Cupressaceae, Ефедрові- Эфедровые-Ephedraceae, Гінкгові-Гинкговые-Ginkgoaceae.

Теоретичний матеріал

Теорія. Відділ голонасінні

Введення в систематику, огляд нижчих, голонасінних і бобових

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу

Відеоматеріал до практичної роботи. Відділ голонасінні.

Тестовий контроль

Голонасінні. Тести для самоконтролю

На період з 12.05 – 15.05.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 16.

Тема. Родина АЙСТРОВІ та її лікарські види

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-5 (стор.85-87).
2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 87).
3. Опануйте тестові завдання за темою заняття, див. збірники тестових завдань з поясненнями та ілюстраціями для контролю знань та підготовки до ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) на українській і англійській мовах.

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)». Ви повинні ознайомитися з кожним елементом, який відповідає темі вашого заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. Ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

МОДУЛЬ II

**СИСТЕМАТИКА РОСЛИН. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ, ЦЕНОЛОГІЇ І ГЕОГРАФІЇ
РОСЛИН**

Тема 12

***Тема 12. Родини Айстрові (Складноцвіті) - Астровые (Сложноцветные) -
Asteraceae (Compositae)***

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина айстрові

Родина айстрові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу
Відеоматеріал до практичного завдання
Тестовий контроль
Айстрові (частина1). Тести для самоконтролю

Тема 13

Тема 13. Родини Айстрові (Складноцвіті) - Астровые (Сложноцветные) - Asteraceae (Compositae) (продовження)

Теоретичний матеріал

Теорія. Родина айстрові (продовження)

Родина айстрові

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал до практичного заняття. Плоди айстрових

Тестовий контроль

Айстрові (частина2). Тести для самоконтролю

На період з 18.05 – 29.05.2020р.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 17.

Тема. Лікарські квіткові рослини, поширені в Україні.

1. Виконати позааудиторну роботу у робочому журналі «Фармацевтична ботаніка. Анатомія, морфологія та систематика рослин з основами фітоєкології і фітоценології: метод. рек. до викон. аудит. та позааудит. роботи», а саме завдання 1-4 (стор.88-91).

2. Виконати завдання аудиторної роботи (стор. 91-93).

3. Повторіть пройдений теоретичний матеріал занять 12-17 .

А – знати загальну характеристику кожної родини;

Б – по кожній рослині:

знати видові морфологічними ознаки та вміти за ними визначити належність рослини до певного класу, родини, виду;

знати українські та латинські назви виду;

знати по кожній рослині частини, які використовуються - лікарську сировину, її фармакологічну дію.

4. Підготуйтеся до комп'ютерного контролю тестових завдань ліцензійного іспиту Крок 1 (ботаніка) за темою Самопідготовка «Систематика 2 (з СРС)» і Training PLANT SYSTEMATIC №2» на tests.nuph.edu.ua.

Протестуйтеся за вказаною темою до досягнення та закріплення необхідного результату (100% на українській мові, 95 % на англійській мові).

Увага!!!

Обов'язково під час підготовки теми необхідно використовувати матеріал дистанційного курсу «Фармацевтична ботаніка. Модуль II на період карантину (денна)». Ви повинні ознайомитися з кожним, який відповідає темі вашого

заняття. Почніть вивчення теми з перегляду аудіо- та відеоматеріалів. Ваша робота на дистанційному курсі кафедри буде контролюватися Вашим викладачем!!!

МОДУЛЬ II СИСТЕМАТИКА РОСЛИН. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ, ЦЕНОЛОГІЇ І ГЕОГРАФІЇ РОСЛИН

Тема 14

Тема 14. Лікарські рослини відділу покритонасінні розповсюджені в Україні (частина 1)

Теоретичний матеріал

Теорія. Лікарські рослини відділу покритонасінні розповсюджені в Україні

Лікарські рослини різних родин

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Практична робота

Відеоматеріал. Калачик. Жолудь. Горіх. Багатогорішок

Тестовий контроль

Лікарські рослини різних родин (частина1). Тести для самоконтролю

Тема 15. Лікарські рослини відділу покритонасінні, розповсюдженні в Україні (частина 2)

Теоретичний матеріал

Теорія. Лікарські рослини відділу покритонасінні (частина 2)

Лікарські рослини різних родин

Мультимедійна лекція

Аудіографічна лекція

Додатковий інформаційний матеріал

Посібник. Систематика рослин у рисунках

Відеоматеріал з інтернет-ресурсу

Відеоматеріал до практичної роботи. Багатолистянка. Піренарій

Тестовий контроль

Лікарські рослини різних родин (частина2). Тести для самоконтролю.

На період з 1.06 – 5.06.2020р.

Підготовка до ПМК. Здача гербарного мінімуму.

На період з 9.06 – 13.06.2020р.

Здача ПМК.