**Тема лекції. Морфологія рослин.**

**План**

1. Корінь, його будова, види, функції.
2. Типи кореневих систем. Видозміни кореня.
3. Поняття про вегетативні органи рослин.
4. Пагін: будова, функції, метаморфози.
5. Стебло, будова функції, галуження.
6. Листок: морфологія, різноманіття, функції, метаморфози.
7. Квітка, загальний план будови, призначення.
8. Суцвіття прості і складні (їх типи).
9. Насіння, особливості будови, значення в природі і житті людини.
10. Плоди (сухі і соковиті), значення в природі і житті людини.

***Література***

1. Медведев В.К. Ботаника. – М.: Медицина, 1985
2. Мінарченко В.М. Медична ботаніка: підручник для студентів ВНЗ / В.М.Мінарченко, Л.М.Махиня, П.І.Середа. – К.: Медицина, 2009. – 326 с.
3. Мороз І.В., Гришко-Богменко Б.К. Ботаніка з основами екології. К.: Вища шк., 1994, С. 53 – 67.
4. Неведомська Є.О Ботаніка: навч. посібник / Є. О. Неведомська, І. М. Маруненко, І. Д. Омері; Мін-во освіти і науки, молоді та спорту України. -К.:ЦУЛ, 2013. - 218c.
5. СлободянюкТ.О. Фармацевтична ботаніка. Підручник / Під редакцією Л.М.Сірої. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2007. – 488 С.

**Тема лекції. Клас Птахи.**

**План.**

Особливості будови, пристосування до повітряного способу життя.

1. Систематичні групи птахів, їхня характеристика.
2. Сезонні явища в житті птахів, особливості поведінки птахів (перельоти, гніздування, піклування про пташенят тощо).
3. Формування у дітей дошкільного віку уявлень про перелітних та зимуючих птахів.

***Література:***

Блинников В.И. Зоология с основами экологии.-М.:Просвещение, 1990, – с. 187–213.

Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології.-К.: Вища школа, 2007. - 615с.; 272 +вкл.20с.

Наумов С.П., Карташов Н.Н.Зоология позвоночных.- В 2 ч. – М.:Высшая школа, 1979.

Щербак Г.Й., Царичкова Д.Б., Вервес Ю.Г.Зоологія безхребетних: КН. 1-3 -К.: Либідь, 1997.

**Практичне заняття.**

**Тема. Клас Ссавці.**

***Питання для опрацювання.***

* + - 1. Характерні ознаки класу ссавці.
			2. Особливості зовнішньої і внутрішньої будови ссавців?
			3. Основні екологічні групи ссавців?
			4. Пристосування ссавців до різних умов життя.

***Запитання і завдання для практичної роботи.***

**Завдання** 1. Вивчити та замалювати особливості зовнішньої і внутрішньої будови ссавців, зробити відповідні позначки.

**Завдання** 2. Вивчити пристосування ссавців до різних умов життя. Результати оформити у вигляді таблиці.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Представник | Середовище існування | Пристосувальні ознаки |
| На рівні внутрішніх органів | На рівні зовнішньої будови | Спосіб життя |
|  |  |  |  |  |

**Завдання 3.** Зробити добірку матеріалів з тем:

* Ссавці - постійні мешканці кутка природи (хом'яки, морські свинки, піщанки, миші, щурі).
* Облаштування житла для дрібних ссавців, догляд за житлом тварин.
* Годування тварин, добір кормів.

**Завдання 4.**  Різноманітність плацентарних ссавців.

***Література:***

Блинников В.И. Зоология с основами экологии.-М.:Просвещение, 1990, – с. 187–213.

Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології.-К.: Вища школа, 2007. - 615с.; 272 +вкл.20с.

Наумов С.П., Карташов Н.Н.Зоология позвоночных.- В 2 ч. – М.:Высшая школа, 1979.

Щербак Г.Й., Царичкова Д.Б., Вервес Ю.Г.Зоологія безхребетних: КН. 1-3 -К.: Либідь, 1997.