

ПРОГРАМА З БІОЛОГІЇ

для вступників до Золотоніського коледжу ветеринарної медицини БНАУ на базі 9 класів

РОСЛИНИ

Ботаніка – наука про рослини. Вегетативні та генеративні органи рослин.

Корінь, особливості його будови та функцій. Види коренів. Типи кореневих систем. Характеристика зон кореня та особливості внутрішньої будови коренів.

Пагін, особливості його будови та функції. Вегетативні та генеративні бруньки. Пересування по стеблу неорганічних та органічних сполук.

Листок – бічна частина пагона. Зовнішня будова листка. Жилкування листків. Внутрішня будова та функції листка. Транспірація та дихання листків.

Квітка, насіння, плід. Будова квітки. Квітки одно- та двосім'ядольних рослин, одно- та дводомні рослини. Суцвіття та їх різноманітність. Запилення та його способи. Запліднення у рослин. Утворення насіння та плодів. Різноманітність плодів.

Основні групи рослин.

Відділ Водорості, особливості їх будови та різноманітність.

Відділ Мохоподібні. Загальна характеристика та особливості поширення. Різноманітність мохів.

Відділ Плауноподібні. Загальна характеристика, різноманітність та особливості поширення плаунів.

Відділ Хвощеподібні. Загальна характеристика, різноманітність та особливості поширення хвощеподібних.

Відділ Папоротеподібні. Загальна характеристика, різноманітність та особливості поширення папоротеподібних.

Відділ Голонасінні. Загальна характеристика, різноманітність та особливості поширення. Клас Хвойні, загальна характеристика.

Відділ Покритонасінні, або Квіткові рослини. Загальна характеристика. Клас Двосім'ядольні та характеристика родин, які належать до даного класу. Клас Односім'ядольні та характеристика родин, які належать до даного класу.

Гриби. Загальна характеристика царства Гриби. Шапкові гриби. Гриби їстівні та отруйні. Цвілеві гриби. Гриби – паразити рослин.

Лишайники. Загальна характеристика. Особливості зовнішньої та внутрішньої будови та процесів життєдіяльності.

ТВАРИНИ

Зоологія – наука про тварин.

Підцарство *Одноклітинні тварини, або Найпростіші*. Особливості будови та процесів життєдіяльності одноклітинних. Прісноводні одноклітинні: амеба протей, евглена зелена, інфузорія туфелька. Паразитичні одноклітинні.

Підцарство *Багатоклітинні тварини*.

Тип *Кишковопорожнинні, або Жалкі*. Особливості будови та процесів життєдіяльності кишковопорожнинних (на прикладі гідри).

Тип *Плоскі черви*. Особливості будови та процесів життєдіяльності червів. Різноманітність плоских червів: класи Війчасті, Сисуні та Стьошкові черви.

Тип *Круглі черви*. Загальна характеристика типу. Круглі черви – паразити рослин, тварин та людини.

Тип *Кільчасті черви*. Загальна характеристика типу. Класи: Багатошетинкові черви, Малошетинкові черви, П'явки.

Тип *Членистоногі*. Загальна характеристика, особливості будови та процесів життєдіяльності. Ракоподібні. Комахи. Павукоподібні.

Тип *Молюски*. Загальна характеристика типу. Класи: Черевоногі, Двостулкові, Головоногі молюски.

Тип *Хордові*. Загальна характеристика, середовища існування.

Особливості зовнішньої і внутрішньої будови, процесів життєдіяльності таких класів: Хрящові риби, Кісткові риби, Земноводні, Плазуни, Птахи та Ссавці.

БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

Ендокринна система. Залози зовнішньої, внутрішньої і змішаної секреції. Поняття про гормони, їх хімічну природу та функції.

Нервова система. Основні уявлення про нервову систему. Будова та функції спинного мозку. Головний мозок, будова та функції його відділів. Органи чуття.

Опорно-рухова система. Скелет окремих відділів людини: голови, тулуба, верхніх і нижніх кінцівок та їх поясів.

Кров та кровообіг. Склад, функції і значення крові. Поняття про імунітет. Будова серця людини.

Система органів дихання. Будова і функції верхніх, нижніх дихальних шляхів та легень. Процеси вдиху і видиху.

Система органів травлення. Значення процесів травлення для організму. Будова органів травлення. Вітаміни.

Система органів виділення. Будова та функції органів сечовидільної системи. Утворення сечі.

Будова і функції чоловічої і жіночої *статевих систем*. Запліднення, вагітність. Народження дитини.