

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Биология»

код и наименование специальности:
09.02.09 «Веб-разработка»

Квалификация: Разработчик веб-приложений

Общий объем дисциплины – 34 часа

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Биология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Клеточный уровень организации жизни. Методы изучения клетки. Клеточная теория. .
2. Строение клетки. Особенности строения клетки растительных и животных организмов. .
3. Наследственная информация, геном, РНК, ДНК.. .
4. Вирусы. Ретровирусы и методы борьбы со СПИДом. Прионы.. .
5. Организменный уровень: общая характеристика. .
6. Селекция. Основные методы селекции Центры происхождения культурных растений. Достижения биотехнологии. .
7. Закономерности наследовательных признаков. Моногибридное скрещивание. Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. .
8. Влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнения окружающей среды на здоровье и развитие человека.. .
9. Способы размножения организмов.. .
10. Основные положения теории происхождения жизни и эволюции живых организмов.. .
11. Микроэволюция и макроэволюция. .
12. Естественный отбор. .
13. Экологические факторы.. .
14. Экосистемы. Трофические связи.. .
15. Биосфера. Эволюция биосферы. .
16. Глобальные экологические проблемы.. .

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ХТиИЭ
Проверил:
Директор ИнБиоХим

В.А. Сомин

Ю.С. Лазуткина