

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 18» ГОРОДА
КАЛУГИ

Рабочая программа
курса по выбору
по биологии «Прикладная
биология»
8 класс

Пояснительная записка

Биология — система наук о живой природе. Основные разделы биологии (ботаника, зоология, экология, цитология, генетика, анатомия, физиология тесно связаны с профессиями, врача, ветеринара, психолога, агроном, животновод, селекционера, эколога и др. Связь биологии с другими науками (математика, география, химия, кибернетика и др.) обогащают и развивают биологические науки на новом уровне. Роль биологии в познании окружающего мир , практической деятельности современного человека, в сохранении окружающего мира неоценима, незаменима даже такой высокотехнологичном мире, где появляются новые болезни, новые виды оказываются на грани вымирания, требуются грамотные решения экологических проблем, проблем связанные с приростом населения.

Цель программы.

1. Развитие интереса к биологическим наукам.
2. Повышение мотивации учеников при выборе профессии связанной с биологией.
3. Владение основными знаниями, сведениями, которые определяли правильный, окончательный выбор будущей профессии .

Планируемые результаты

Метапредметные результаты

1. Правильный и обоснованный выбор профессии, исходя значимости знаний предмета биологии, ее закономерностей, практической актуальности.
2. Понимание роли биологических наук в жизни каждого человека, всего человечества и сохранении нашей планеты и ее видового многообразия.
3. Развитие научной любознательности, интереса к биологическим наукам, навыков исследовательской деятельности, к научной целеустремленности .

Предметные результаты

1. Новые дополнительные знания о биологии, как науки.
2. Овладение новыми актуальными знаниями.
3. Ориентация на выбор биологическом образовании в дальнейшем.

Личностные результаты

1. Учиться самостоятельно определять будущее направление своего обучения после школы.
2. Ставить новые задачи на будущее ,развивать интерес к высшему образованию.
3. Ответственно относиться к выбору профессии.

Содержание

1. Современная ботаника. Новые направления современной ботаники. Значение в жизни человека, в природе. Научные направления связанные ботаникой: селекция, агрономия, генная инженерия, генетика растений, биохимия растений, космическая ботаника.

2. Современная зоология. Новые направления современной зоологии. Значение в жизни человека, в природе. Научные направления связанные с зоологией: селекция животных, одомашнивание животных, генетика животных, этология животных, животноводство, медицина, биохимия животных, ветеринария, паразитология.

3. Анатомия человека. Значение знаний анатомии человека. Научные направления связанные с анатомией: медицина, генетическая медицина, судебная медицина, спортивная медицина, вирусология, бактериология, иммунология, гематология, психология, космическая биология, биохимия человека.

4. Цитология. Значение цитологии в жизни человека. Научные направления связанные с цитологией: медицина, селекция, клеточная инженерия, эмбриология, гистология, биохимия клетки, молекулярная биология, фармацевтика.

5. Генетика. Значение генетики в жизни человека и в природе. Научные направления связанные с генетикой: цитология, эмбриология, медицина, селекция, тератология, судебная медицина, генетическая медицина, эволюция, популяционная генетика.

6. Экология. Значение экологии в жизни человека, в природе, для сохранения видового разнообразия, восстановления природных ресурсов и экосистем, для решения экологических проблем, предотвращения новых экологических проблем.

Тематическое планирование(8ч.)

Тема1. Ботаника и ее значение. Профессии. (1ч.)

Тема2. Зоология и ее значение. Профессии. (1ч)

Тема3. Анатомия и ее значение. Профессии. (2ч.)

Тема4. Цитология и ее значение. Профессии. (1ч)

Тема5. Генетика и ее значение. Профессии.(2ч.)

Тема6. Экология и ее значение. Профессии. (1ч.)

Календарно – тематическое планирование (8ч.)

N/N	Тема	Кол-во часов	Учебно-методические материалы
1	Ботаника. Ее значение. Профессии.	1	Презентация, ЭОР или ЦОР
2	Зоология. Ее значение. Профессии.	1	Презентация, ЭОР или ЦОР
3.	Анатомия. Ее значение. Профессии.	2	Презентация, ЭОР или ЦОР
4.	Цитология. Ее значение. Профессии.	1	Презентация, ЭОР или ЦОР
5.	Генетика. Ее значение. Профессии.	2	Презентация, ЭОР или ЦОР
6.	Экология. Ее значение. Профессии.	1	Презентация, ЭОР или ЦОР

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 602785626040375320589557888015438598111854845721

Владелец Абрамов Александр Сергеевич

Действителен с 22.11.2022 по 22.11.2023