

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.18 «Общая биология»

Название кафедры: кафедра ботаники и экологии растений

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель курса: подготовить студентов к восприятию специальных биологических дисциплин, создать предпосылки для их углубленного изучения.

Учебные задачи курса:

- отразить в преподавании дисциплины «Общая биология» важнейшие закономерности биологии;
- повторить материал на более высоком теоретическом уровне;
- способствовать усвоению студентами основных общебиологических понятий, терминов, законов, обобщений.

Воспитательные задачи курса:

- привить студентам навыки самостоятельной работы над материалом;
- напомнить важнейшие приемы учебной работы (анализ, синтез, обобщение);
- научить планировать свою деятельность;
- воспитывать интерес к предметам биологического цикла;
- воспитывать инициативу, творчество и самостоятельность как качества, важные для обучающегося специалиста;
- научить выделять главнейшие биологические понятия, обосновать их место в системе знаний;
- научить выявлять взаимосвязь и взаимозависимость явлений;
- показать возможности связывать теоретические положения с практическим применением биологических достижений;
- научить студентов использовать полученные знания в школьном курсе биологии.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина «Общая биология» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с важнейшими закономерностями биологии и основными общебиологическими понятиями, терминами, законами и обобщениями.

«Общая биология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Физика», «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Общая экология», «Геология с основами палеонтологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

- способности использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные общебиологические понятия, термины и законы;
- взаимосвязь и взаимозависимость биологических явлений.

Уметь:

- устанавливать причинно-следственные связи между биологическими понятиями и законами;
- связывать теоретические положения с жизнью;

Владеть:

- главнейшими биологическими понятиями в системе знаний;
- навыками использования биологических знаний, основными понятиями и терминами.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час)

5. Дополнительная информация: Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, блиц-опросов, контрольных.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет в 1 семестре.