

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Общая биология
по специальности 33.01.05. - Фармация

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: изучить фундаментальные биологические механизмы жизнедеятельности живых систем и основанные на них вопросы антропогенетики, онтогенеза, гомеостаза, популяционной генетики и экологии человека, а также овладеть навыками анализа биологических явлений и процессов.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение фундаментальными теориями биологии (клеточная, генная, хромосомная, эволюционная, теория возникновения жизни на Земле, теория происхождения человека);
- овладение основными понятиями современной биологии;
- овладение системным и историческим подходами к изучению многоуровневых живых систем как результата эволюционного процесса;
- овладение понятием «биологическое наследство человека» как определяющей основой физического здоровья;
- овладение навыками исследовательской работы с биологическими объектами, ознакомление с методами и подходами к их изучению.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- Дисциплина Б1.О.24 «Общая биология» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Фармация». Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.
- Обучение студентов биологии осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в курсе биологии общеобразовательных учебных заведений, а также на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в ходе освоения дисциплин 1 семестра 1 курса (Общая и неорганическая химия, Математика, Ботаника, Физика).
- Дисциплина «Общая биология» является предшествующей для изучения дисциплин: Органическая химия, Информатика, Биологическая химия, Микробиология, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Фармакогнозия, Фармацевтическая химия, Фармацевтическая технология, Токсикологическая химия, а также предшествует Полевой практике по ботанике, Практике по фармакогнозии, Практике по фармацевтической технологии, Практике по контролю качества лекарственных средств, Подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена. Параллельно с дисциплиной «Общая биология» освоение ОПК-1 осуществляется в курсах следующих дисциплин: Ботаника, Физическая и коллоидная химия, Аналитическая химия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины «Биология» направлен на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК 1 – способность использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ИД-1 ОПК-1

Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

ИД-2 ОПК-1

Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

ИД-3 ОПК-1

Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов

ИД-4 ОПК-1

Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются классическое традиционное обучение (лекции, семинары), а также технологии проблемного обучения, дифференцированного и развивающего обучения.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: традиционная (самостоятельная работа с литературой: составление планов, кратких конспектов, анализ, сравнение, систематизация материала, работа с первоисточниками), дифференцированного и развивающего обучения.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование, собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.