Аннотация
к рабочей программе по дисциплине
«**БИОЛОГИЯ**»

Направление подготовки (специальность): 33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования: высший
Квалификация (степень) выпускника: провизор
Факультет: фармацевтический
Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплин, ЗЕТ	3 зачетные единицы
Цель дисциплины	Сформировать у студентов комплекс систематизированных знаний об основах биологических закономерностей жизнедеятельности живых организмов, развить общебиологический подход к решению общих и частных вопросов фармации.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Б.1 Б.14
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Курс биологии средней школы
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Основы экологии и охраны природы», «Ресурсоведение лекарственных растений», «Фармакология», «Физиология с основами анатомии», «Микробиология»
Формируемые компетенции	ОПК-7(3)
Результаты освоения дисциплины	***Знать:*** 1. Проявление фундаментальных свойств живого на основных эволюционно-обусловленных уровнях организации; 2. Химический состав клетки; 3. Основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме; 4. Основы клеточной теории; 5. Особенности строения клеток различных типов (прокариотической и эукариотической); 6. Строение и функции органоидов клетки; 7. Этапы репликации ДНК и биосинтеза белка, механизм регуляции активности генов; 8. Основные формы размножения организмов (бесполый и половой); 9. Способы деления клеток (митоз, мейоз, амитоз) их биологическое значение; 10. Особенности онтогенеза человека (внутриутробное развитие и его критические периоды, роды, постэмбриональный онтогенез, влияние факторов среды на ход эмбриогенеза); 11. Законы генетики и их значение для медицины, основные закономерности наследственности и изменчивости,

	наследственные болезни человека; 12. Паразитизм, как форма биотических связей. Основные паразиты человека, меры профилактики. ***Уметь:*** 1. Проводить гистохимические реакции на биологически активные вещества растительных клеток; 2. Решать задачи по молекулярной биологии и генетике; 3. Составлять реферат по теме дисциплины. 4. Объяснять биологические процессы пользуясь рисунками-схемами. ***Владеть:*** 1. Навыками работы с световым микроскопом; 2. Навыками изготовления временных микропрепаратов; 3. Навыками работы с химическими реактивами и лабораторным оборудованием; 4. Навыками мер профилактики паразитических болезней человека.
Основные разделы дисциплины	1. Цитология и генетика 2. Онтогенез и филогенез, медицинская паразитология
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	*Лекция-визуализация. Л.1* Строение и химический состав клетки
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, реферат, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации	Зачет