


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Профессиональный электив. Основы морфогенеза и регенерации»
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: изучить основные закономерности взаимоотношения организма с окружающей средой; изучить особенности морфогенетических процессов на реальных примерах последовательного развития органов в процессе эмбриогенеза; изучить особенности регенераторных процессов в последующие этапы онтогенеза; развитие способностей анализа явлений эмбриональных регуляций и индукций, что позволит понять механизмы самоусложнения и вызывающие самоусложнение факторы, заложенные почти исключительно внутри самих зародышей и проявляющиеся по ходу развития последних.

Задачи освоения дисциплины: формирование понятий о механизмах биологического развития на основе изучения конкретных моделей морфогенетических процессов; изучение специфики клеточных процессов, лежащих в основе органогенезов, и особенностей регенерационных процессов; обобщение и систематизация ранее полученных знаний о закономерностях развития и строения живых организмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Профессиональный электив. Основы морфогенеза и регенерации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.1.02) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 06.03.01 - «Биология»;

Для изучения данной дисциплины необходимы базовые знания предшествующих курсов:


- Регенеративная медицина,
- Биологическая и медицинская статистика,
- Математическое моделирование биологических систем,
- Фармацевтическая химия,
- Токсикологическая химия,
- Ознакомительная практика (ботаника),
- Ознакомительная практика (зоология),
- Ознакомительная практика (систематика растений и животных).

Дисциплина «Профессиональный электив. Основы морфогенеза и регенерации» является общим теоретическим и методологическим основанием для таких последующих дисциплин, как:

- Медицинская география,
- Основы клинической лабораторной диагностики,
- Лабораторные методы исследования в биологии,
- Эмбриология,
- Профессиональный электив. Генетика и эволюция,
- Биология человека,
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа,
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Основы морфогенеза и регенерации» изучается параллельно с дисциплинами и практиками:

- Биоинженерия, клеточная и геновая инженерия,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- Введение в цитологию и цитогенетику,
- Практика по профилю профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных и общепрофессиональных компетенций:


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.	Знать: правила оформления отчетных документов, нормативные документы, регламентирующие работу структурного подразделения и организации целом (ГОСТ, международные стандарты, регламенты). Уметь: оформлять отчетную документацию согласно требованиям, последовательно и логично формулировать выводы, представлять результаты проведенной работы. Владеть: навыками составления плана работы в соответствие с поставленными задачами, навыками поиска необходимой литературы, оформления отчетной документации.
ПК-3 Готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии.	Знать: фундаментальные разделы биологии развития, основные правила работы со световым микроскопом Уметь: решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне; решать ситуационные задачи, опираясь на теоретические знания, законы, и закономерности биологических и генетических процессов, происходящих в живых организмах; прогнозировать результаты биологических процессов, протекающих в живых системах; научно обосновывать наблюдаемые явления; представлять данные наблюдений в виде рисунков, схем, а также их описаний. Владеть: методами световой микроскопии для анализа эмбриологических микропрепаратов.

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

2. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, практические работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как семинары в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с сообщением, групповой разбор

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

результатов контрольных и практических работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: письменный ответ на вопрос, составление глоссария, составление конспектов материалов и обзоров по изучаемым темам, самостоятельное изучение частных вопросов.

3. Контроль успеваемости

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.