

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Эмбриология»

по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины: формирование знаний об этапах эмбрионального развития позвоночных животных, основных законах, правилах, закономерностях и механизмах индивидуального развития организмов.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных этапов эмбрионального развития позвоночных животных;
- изучение основных механизмов и закономерностей эмбрионального развития животных;
- изучение механизмов возникновения врожденных аномалий;
- изучение влияния экологических факторов на развитие животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.1.06). Осваивается на 4 курсе, в 7 семестре.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в ходе освоения дисциплин предшествующих курсов:

- Регенеративная медицина;
- Профессиональный электив. Основы морфогенеза и регенерации;
- Фармацевтическая химия;
- Токсикологическая химия;
- Биоинженерия, клеточная и генная инженерия;
- Введение в цитонику и цитогенетику.

Данная дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин и практик:

- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Параллельно с дисциплиной «Эмбриология» освоение ПК-3 осуществляется в курсах следующих дисциплин:

- Профессиональный электив. Генетика и эволюционное учение;
- Биология человека.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 - готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	<p>Знать: основные термины эмбриологии, законы, и закономерности индивидуального развития организмов, методы современной эмбриологии.</p> <p>Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания биологии развития.</p> <p>Владеть: навыками самостоятельной обработки полученного материала в соответствии с конкретными задачами</p>

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

	исследования.
--	---------------

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии:

- работа в малых группах при решении задач,
- тренинг определения эмбриологических микропрепаратов,
- групповой разбор результатов лабораторных работ.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

6. Контроль успеваемости

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.