


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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Большой практикум»
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – приобретение бакалаврами-биологами навыков самостоятельной работы с биологическими объектами, внедрение элементов научного исследования и творческого подхода для анализа биологических процессов, протекающих в живых системах. Формирование у студента целостного представления о строении клеток, тканей, органов и организмов различных систематических групп на соответствующих этапах пре- и постнатального онтогенеза.

Задачами изучения курса являются:

- изучение клеточной организации живого;
- формирование представлений о закономерностях индивидуального развития;
- изучение структурно-функциональных особенностей различных видов тканей животного организма;
- получение представлений о тонком строении органов животного организма;
- обобщение и анализ ранее полученных знаний о строении животных различных систематических групп;
- формирование представлений о взаимозависимости и единстве структуры и функции, их изменчивости в процессе фило- и онтогенеза;
- руководствуясь традиционными принципами гуманизма, воспитание у студентов уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – живому организму.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Большой практикум» включена в блок дисциплин по выбору Б1.В.1.ДВ.06.01 основной образовательной программы 06.03.01 «Биология». Осваивается на 4 курсе, 7 семестре.


Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных при прохождении предшествующих дисциплин и практик: «Экология растений», «Экология животных», «Систематика животных», «Систематика растений», «Биогеография», «Охрана окружающей среды», «Экономика природопользования», «Ознакомительная практика (ботаника)», «Ознакомительная практика (зоология)», «Ознакомительная практика (систематика растений и животных)», «Проектная деятельность», «Практика по профилю профессиональной деятельности», «Научно-исследовательская работа».

Одновременно с дисциплиной «Большой практикум» освоение ПК-1, ПК-4 осуществляется в курсах следующих дисциплин: «Клиническая гематология», «Физиология регуляторных систем», «Энзимология», «Основы автоматизации клинической лаборатории», «Лабораторные методы исследования в биологии».

Дисциплина является предшествующей для преддипломной практики, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы, подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.	Знать: устройство и принципы работы микроскопической техники. Уметь: приготовить макро- и микропрепараты для последующего изучения. Владеть: микроскопической техникой.
ПК-4 Способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов.	Знать: методологические основания главных направлений современной биологии; методологический инструментарий конкретно-научных дисциплин, основываясь на исторической логике развития научных знаний; основные методы обработки биологической информации; полевые и лабораторные аналитические методы исследования биологических объектов. Уметь: использовать и применять на практике основные методы обработки, анализа и Синтеза полевой, производственной и биологической информации; использовать естественнонаучные методы в различных видах профессиональной и социальной деятельности; создавать информационные объекты сложной структуры; работать с базами данных в компьютерных сетях. Владеть: методами и принципами научно-исследовательской деятельности на уровне требований современной биологической науки; культурой мышления и навыками оформления результатов мыслительной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (практические работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как, групповой разбор результатов практических работ, анализ практических ситуаций.

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.

6. Контроль успеваемости

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.