

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ
ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ВЕЧЕРНИХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ КУРСОВ
на 2016/ 2017 учебный год**

№ недели	Дата	Темы практических занятий
1	12.09.16 - 16.09.16	Общая биология - предмет об основных закономерностях живого. Клетка — структурная и функциональная единица живых организмов. Химическая организация клетки.
2	19.09.16 - 23.09.16	Структурная организация клетки. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Энергетический обмен. Пластический обмен. Фотосинтез.
3	26.09.16 - 30.09.16	Генетический код и его свойства. Биосинтез белка. Реакции матричного синтеза. Решение задач на биосинтез белка.
4	03.10.16 - 07.10.16	Клеточный цикл. Подготовка клетки к делению. Бинарное деление клетки. Прямое и не прямое деление клетки. Митоз, мейоз, их биологическая сущность и значение. Сходства и различия митоза и мейоза.
5	10.10.16 - 14.10.16	Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки: яйцеклетки и сперматозоиды, их образование и развитие. Оплодотворение и основные стадии развития зародыша на примере животных. Прямое и не прямое развитие.
6	17.10.16 - 21.10.16	ИТОГОВАЯ РАБОТА № 1 по разделу «Основы цитологии. Размножение и онтогенез организмов». Генетика как наука. Методы и основные понятия генетики. Законы Г. Менделя, их цитологические основы.
7	24.10.16 - 28.10.16	Взаимодействие аллельных генов. Хромосомная теория наследственности. Сцепление генов. Кроссинговер. Понятие о генетической карте хромосом. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
8	31.10.16 - 04.11.16	Изменчивость, ее типы. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статистический характер модификационной изменчивости. Генотипическая изменчивость (комбинативная и мутационная). Особенности наследственности и изменчивости человека. Наследственные болезни человека: причины их возникновения и профилактика заболеваний.
9	08.11.16 - 11.11.16	Решение задач на применение законов Г. Менделя. Решение задач на взаимодействие и сцепление генов. Селекция. Биотехнология.
10	14.11.16 - 18.11.16	ИТОГОВАЯ РАБОТА № 2 по разделу «Основы генетики и селекции». Многообразие органического мира. Неклеточные формы жизни. Доядерные организмы (прокариоты).
11	21.11.16 - 25.11.16	Автотрофные, гетеротрофные и автогетеротрофные протисты. Одноклеточные, многоклеточные и колониальные водоросли. Грибы. Лишайники.
12	28.11.16 - 02.12.16	Ботаника как наука. Общая характеристика растений. Классификация. Ткани и органы высших растений. Высшие споровые растения – мхи и папоротники. Отдел голосеменные. Строение и размножение сосны обыкновенной.
13	05.12.16 - 09.12.16	Отдел покрытосеменные. Строение и функции корня. Побег. Строение и функции стебля. Видоизменения побега.
14	12.12.16 - 16.12.16	Строение и функции листа. Вегетативное размножение растений. Строение и функции цветка. Соцветия. Опыление. Двойное оплодотворение.
15	19.12.16 - 23.12.16	Плоды. Семя. Условия прорастания семян. Проросток. Многообразие покрытосеменных. Сравнительная характеристика однодольных и двудольных растений. ИТОГОВАЯ РАБОТА № 3 по разделу «Многообразие органического мира. Растения».
16	26.12.16 - 30.12.16	Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви.
17	02.01.17 - 06.01.17	Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. Класс Насекомые. Отряды насекомых.

18	09.01.17 - 13.01.17	Подтип Бесчерепные. Подтип Позвоночные. Надкласс Рыбы. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся.
19	16.01.17 - 20.01.17	Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Отряды млекопитающих. Структурная организация живых организмов. Регуляция функций живых организмов.
20	23.01.17 - 27.01.17	ИТОГОВАЯ РАБОТА № 4 по разделу «Зоология беспозвоночных и хордовых животных». Анатомия, физиология, гигиена - науки о человеке. Общий обзор организма человека. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга.
21	30.01.17 - 03.02.17	Строение и функции спинного мозга. Головной мозг, его отделы и функции. Вегетативная нервная система. Анализаторы.
22	06.02.17 - 10.02.17	Пассивная и активная части опорно-двигательной системы Внутренняя среда организма: тканевая жидкость, лимфа, кровь. Значение крови.
23	13.02.17 - 17.02.17	Клеточный и гуморальный иммунитет. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система. Сердце. Сосуды. Круги кровообращения. Первая помощь при кровотечениях.
24	20.02.17 - 24.02.17	Строение и функции дыхательной системы. Дыхательные движения. Жизненная емкость легких. Регуляция и гигиена дыхания. Понятие о пищеварении. Пищеварительные ферменты. Строение и функции органов пищеварительной системы.
25	27.02.17 - 03.03.17	Обмен веществ. Витамины и их роль в обмене веществ. Покровная система. Выделительная система.
26	06.03.17 - 10.03.17	Репродуктивная система. Онтогенез человека. Понятие высшей нервной деятельности человека. Рефлексы. Сон и его значение. Высшая нервная деятельность - основа поведения человека.
27	13.03.17 - 17.03.17	Эндокринная система. Гормоны. Нервная, гуморальная и нейрогуморальная регуляция. Железы внутренней и смешанной секреции. ИТОГОВАЯ РАБОТА № 5 по разделу «Человек и его здоровье».
28	20.03.17 - 24.03.17	Эволюционное учение Ч. Дарвина. Доказательства эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Популяция – элементарная единица вида и эволюции.
29	27.03.17 - 31.03.17	Современные представления об эволюции. Элементарные факторы эволюции. Результаты эволюции. Основные направления эволюционного процесса. Пути и способы осуществления эволюционного процесса. Возникновение жизни на Земле.
30	03.04.17 - 07.04.17	Происхождение человека. Доказательства животного происхождения человека. Движущие силы антропогенеза. Расы. ИТОГОВАЯ РАБОТА № 6 по разделу «Эволюция органического мира».
31	10.04.17 - 14.04.17	Предмет, задачи и методы экологии. Экологические факторы. Закономерности действия факторов среды на организм. Среды жизни.
32	17.04.17 - 21.04.17	Экологическая характеристика популяции. Биогеоценоз и его структура. Экосистема. Трофическая структура биогеоценоза. Продуктивность экосистем. Биотические связи организмов. Динамика экосистем. Сукцессии. Агроценозы.
33	24.04.17 - 28.04.17	Решение экологических задач. Структура биосферы. Круговорот веществ в биосфере.
34	02.05.17 - 05.05.17	Эволюция биосферы. Биосфера в период НТП. Экологические проблемы. Рациональное природопользование. Охрана биосферы. ИТОГОВАЯ РАБОТА № 7 по разделам: «Основы экологии» и «Основы учения о биосфере».
35	08.05.17 - 11.05.17	ИТОГОВАЯ РАБОТА № 8 по общей биологии. ИТОГОВАЯ РАБОТА № 9 «Пробное тестирование по биологии».

И.о. заведующего кафедрой биологии БГМУ,
Доцент
31.08.2016 г.



Е.В. Чаплинская