

Методические разработки по учебной дисциплине «Биология»

2	Биология	<p>Учебно-методические комплексы:</p> <p>Раздел. УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ: МР лекции – 15:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Цитология – наука о клетке.1.2 Химический состав клетки, неорганические вещества.1.3 Органические вещества клетки. Белки.1.4 Органические вещества клетки. Углеводы. Липиды.1.5 Нуклеиновые кислоты. АТФ.1.6 Биосинтез белка1.7 Формы существования живой материи: неклеточные и клеточные формы жизни.1.8 Строение эукариотической клетки. Клеточная мембрана.1.9 Одномембранные органоиды клетки.1.10 Двумембранные органоиды; немембранные органоиды1.11 Клеточное ядро.1.12 Обмен веществ и энергии. Пластический обмен1.13 Энергетический обмен.1.14 Обмен веществ в организме.1.15 Клеточный цикл. Митоз., <p>МР практического занятия – 3: тема «Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений», тема «Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание», «Сравнение строения клеток животных и растений по готовым микропрепаратам», МР самостоятельной работы по разделу – 6;</p> <p>Раздел. Размножение. Индивидуальное развитие организмов: МР лекции – 10:</p> <ol style="list-style-type: none">2.1 Многообразие организмов. Бесполое размножение.2.2 Половое размножение организмов, строение половых клеток.2.3 Мейоз.2.4 Гаметогенез. Оплодотворение.2.5 Двойное оплодотворение у цветковых растений.2.6 Онтогенез. Эмбриональное развитие.2.7 Онтогенез. Постэмбриональное развитие.2.8 Эмбриональное развитие человека.2.10 Постэмбриональное развитие человека.2.11 Репродуктивное здоровье человека. <p>МР практического занятия – 1: тема «Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства», МР самостоятельной работы по разделу – 6;</p> <p>Раздел. Основы генетики и селекции: МР лекции – 8:</p> <ol style="list-style-type: none">3.1 Введение в генетику.3.2 Моногибридное и дигибридное скрещивание.3.4 Взаимодействие генов.3.5 Хромосомная теория наследственности. Сцепление.3.6 Наследование признаков, сцепленных с полом.3.7 Изменчивость. Наследственная изменчивость. Наследственные болезни.3.8 Фенотипическая изменчивость.3.9 Генетика и селекция. <p>МР практического занятия – 4: тема «Составление простейших схем</p>
---	----------	--

моногибридного и дигибридного скрещивания», «Решение генетических задач», «Анализ фенотипической изменчивости», «Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка возможного их влияния на организм», МР самостоятельной работы по разделу – 6;

Раздел. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение: МР лекции – 5:

Тема 4.1 Происхождение жизни на Земле.

Тема 4.2 Додарвиновский период биологии. Основные положения теории Ч. Дарвина

Тема 4.3 Современное состояние эволюционного учения. Микроэволюция.

Тема 4.4 Закономерности направления эволюции. Макроэволюция

Тема 4.5 Антропогенез

МР практического занятия – 4: тема «Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни», «Описание особей одного вида по морфологическому критерию», «Приспособление организмов к разным средам обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной)», «Анализ и оценка различных гипотез о происхождении человека»,

МР самостоятельной работы по разделу – 3;

Раздел. ПАРАЗИТОЛОГИЯ: МР лекции – 18:

Тема 5.1 Паразитизм как экологическое явление. Введение в медицинскую паразитологию.

Тема 5.2 Природно-очаговые болезни. Профилактика паразитарных заболеваний.

Тема 5.3-5.4 Медицинская протозоология.

Тема 5.5 Простейшие паразиты пищеварительной и мочеполовой системы.

Тема 5.6 Простейшие паразиты внутренней среды.

Тема 5.7 Медицинская гельминтология.

Тема 5.8 Сосальщико – паразиты человека

Тема 5.9 Ленточные черви. Ленточные черви, использующие человека в качестве окончательного хозяина

Тема 5.10 Ленточные черви, использующие человека в качестве промежуточного хозяина.

Тема 5.11- 5.12 Круглые черви-геогельминты, биогельминты

Тема 5.13 Медицинская арахноэнтомология. Медицинское значение паукообразных.

Тема 5.14 Клещи-переносчики возбудителей болезней. Клещи - постоянные паразиты человека.

Тема 5.15 Медицинское значение насекомых. Насекомые механические переносчики возбудителей болезней

Тема 5.16 Насекомые - временные кровососущие паразиты

Тема 5.17 Насекомые - постоянные кровососущие паразиты

Тема 5.18 Паразитарные заболевания человека и их профилактика.

МР практического занятия – 1: тема «Профилактика паразитарных заболеваний», МР самостоятельной работы по разделу – 8;

Раздел. Основы экологии: МР лекции – 9:

Тема 6.1. Предмет, задачи и проблемы экологии как науки

Тема 6.2 Среда как экологическое понятие. Факторы среды. Соответствие между организмами и средой их обитания

Тема 6.3 Наземно-воздушная среда. Водная среда. Почва как среда обитания.

Тема 6.4 Популяции, их структура и экологические характеристики. Структура и типы экосистем.

Тема 6.5 Взаимоотношения организмов в экосистемах. Экологическое

	<p>равновесие.</p> <p>Тема 6.6 Автотрофные экосистемы. Агроэкосистемы.</p> <p>Тема 6.7 Биосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Круговорот элементов в биосфере</p> <p>Тема 6.8 Особенности городских экосистем. Экологические проблемы современного города.</p> <p>Тема 6.9 Общие проблемы адаптации человека. Адаптивные биологические ритмы организмов.</p> <p>МР практического занятия – 5: тема «Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности», «Сравнительное описание одной из естественных природных систем (например, леса) и какой-нибудь агроэкосистемы (например, пшеничного поля)», «Описание и практическое создание искусственной экосистемы (пресноводный аквариум). Решение экологических задач», «Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе», «Адаптивные биологические ритмы человека», МР самостоятельной работы по разделу – 8;</p> <p>Комплект электронных презентаций по каждому разделу: 6;</p> <p>Электронные методические разработки отдельных занятий, включающие теоретический материал, исходный и конечный контроль знаний, самостоятельную работу по теме: тема «Происхождение и развитие жизни на Земле», тема «Современное состояние эволюционного учения. Микроэволюция. Макроэволюция», «Антропогенез», «Клетка. Строение эукариотической клетки», комплект занятий по разделу «Паразитология»,</p> <p>Практическое занятие по теме: «Приготовление и описание м</p> <p>Практическое занятие по теме: «Описание особей одного вида по морфологическому критерию»,</p> <p>Практическое занятие по теме: «Решение генетических задач».</p>
--	--