

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «_Биология_»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1	Предмет и задачи биологии как учебной дисциплины ¹ . Комплекс биологических наук. Место биологии в подготовке врача. История кафедры биологии. Фундаментальные свойства живого. Уровни организации жизни. ² Клеточный уровень организации жизни ¹ . Клеточная теория. Про- и эукариоты. Клеточный цикл. Митоз. ²	2
2	Размножение ¹ . Формы размножения. Гаметогенез. Мейоз. ²	2
3	Онтогенез, его периодизация ¹ . Пренатальный онтогенез. Критические периоды развития. Постнатальный онтогенез человека. ²	2
4	Молекулярно-генетические основы наследственности. ¹ Уровни организации генетического материала. Строение, виды и функции ДНК. Репликация ДНК.	2
5	Молекулярно-генетические основы наследственности. ¹ Экспрессия генов в процессе биосинтеза белка. Транскрипция. Процессинг и сплайсинг. Генетический код. Трансляция. Уровни регуляции экспрессии генов у про- и эукариот. ²	2
6	Основы общей генетики. ¹ Основные закономерности наследования. Законы наследования Менделя. Взаимодействия генов. Нехромосомная наследственность. ²	2
7	Генетика пола. Хромосомная теория наследственности. ¹	2
8	Изменчивость. ¹ Формы изменчивости. Природа и классификация мутаций. Репарация генетического материала.	2
9	Генетика человека ¹ . Классификация наследственных болезней. Методы изучения наследственности человека. Принципы медико-генетического консультирования. ²	2
10	Биологические основы паразитизма. Медицинская паразитология. ¹ Принципы взаимодействия паразита и хозяина. Природно-очаговые и трансмиссивные заболевания. ² Паразитические простейшие: циклы развития, лабораторная диагностика, профилактика. ¹	2
11	Медицинская гельминтология. Плоские черви. ¹ Трематоды. Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. ² Ленточные черви. ¹ Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. ²	2
12	Медицинская гельминтология. Круглые черви. ¹ Общая характеристика класса, морфология, циклы развития, пути заражения, методы лабораторной диагностики и профилактики. ²	2
13	Медицинская арахноэнтомология. ¹ Тип членистоногие. Класс Паукообразные. Медицинское значение. Класс насекомые. Медицинское значение. ²	2
14	История развития эволюционных идей. Современные представления о возникновении и развитии жизни на Земле. ¹	2
15	Микроэволюция и макроэволюция. ¹ Понятие о популяции. Характеристики популяций. Элементарные факторы эволюции: мутационный процесс, изоляция, популяционные волны, дрейф генов, естественный отбор. Адаптации. Классификация адаптаций. Биологический вид. Пути и темпы видообразования. Соотношение микроэволюции и макроэволюции. Общие закономерности макроэволюции. ²	2

16	Эволюция систем органов. Онтофилогенетические предпосылки врожденных пороков развития систем органов у человека.	
17	Понятие о гомеостазе. ¹ Общие закономерности гомеостаза живых систем. Генетические, клеточные и системные основы гомеостатических реакций организма. Роль эндокринной, нервной и иммунной систем в обеспечении гомеостаза и адаптивных изменений. ²	
	Итого	34

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол № 10 от «31» мая 2023 года

Заведующий кафедрой Г.Л. Снигур

