

**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 <sup>1</sup> . Комплекс биологических наук. Место биологии в подготовке врача. История кафедры биологии. Фундаментальные свойства живого. Уровни организации жизни. <sup>2</sup> Клеточный уровень организации жизни <sup>1</sup> . Клеточная теория. Про- и эукариоты. Клеточный цикл. Митоз. <sup>2</sup>	2
2	Размножение <sup>1</sup> . Формы размножения. Гаметогенез. Мейоз. <sup>2</sup>	2
3	Онтогенез, его периодизация <sup>1</sup> . Пренатальный онтогенез. Критические периоды развития. Постнатальный онтогенез человека. <sup>2</sup>	2
4	Молекулярно-генетические основы наследственности. <sup>1</sup> Уровни организации генетического материала. Строение, виды и функции ДНК. Репликация ДНК.	2
5	Молекулярно-генетические основы наследственности. <sup>1</sup> Экспрессия генов в процессе биосинтеза белка. Транскрипция. Процессинг и сплайсинг. Генетический код. Трансляция. Уровни регуляции экспрессии генов у про- и эукариот. <sup>2</sup>	2
6	Основы общей генетики. <sup>1</sup> Основные закономерности наследования. Законы наследования Менделя. Взаимодействия генов. Нехромосомная наследственность. <sup>2</sup>	2
7	Генетика пола. Хромосомная теория наследственности. <sup>1</sup>	2
8	Изменчивость. <sup>1</sup> Формы изменчивости. Природа и классификация мутаций. Репарация генетического материала.	2
9	Генетика человека <sup>1</sup> . Классификация наследственных болезней. Методы изучения наследственности человека. Принципы медико-генетического консультирования. <sup>2</sup>	2
10	Биологические основы паразитизма. Медицинская паразитология. <sup>1</sup> Принципы взаимодействия паразита и хозяина. Природно-очаговые и трансмиссивные заболевания. <sup>2</sup> Паразитические простейшие: циклы развития, лабораторная диагностика, профилактика. <sup>1</sup>	2
11	Медицинская гельминтология. Плоские черви. <sup>1</sup> Трематоды. Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup> Ленточные черви. <sup>1</sup> Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup>	2
12	Медицинская гельминтология. Круглые черви. <sup>1</sup> Общая характеристика класса, морфология, циклы развития, пути заражения, методы лабораторной диагностики и профилактики. <sup>2</sup>	2
13	Медицинская арахноэнтомология. <sup>1</sup> Тип членистоногие. Класс Паукообразные. Медицинское значение. Класс насекомые. Медицинское значение. <sup>2</sup>	2
14	История развития эволюционных идей. Современные представления о возникновении и развитии жизни на Земле. <sup>1</sup>	2
15	Микроэволюция и макроэволюция. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2

16	Эволюция систем органов. Онтофилогенетические предпосылки врожденных пороков развития систем органов у человека.	
17	Понятие о гомеостазе. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	
	Итого	<b>34</b>

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

Заведующий кафедрой      Г.Л. Снигур

