

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «\_Биология\_»  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности 31.05.02 Педиатрия,  
направленность (профиль) Педиатрия,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Современные методы микроскопии. Световая микроскопия. Клеточный уровень организации биологических систем. <sup>1</sup> Клеточная теория. Особенности строения прокариотической и эукариотической клеток. <sup>2</sup>	2
2.	Временная организация клетки. <sup>1</sup> Клеточный цикл. Интерфаза. Митотический цикл. Цитокинез. <sup>2</sup>	2
3.	Размножение организмов. <sup>1</sup> Бесполое и половое размножение. Гаметогенез. Мейоз. Оплодотворение. Партогенез. Гиногенез. Андрогенез. <sup>2</sup>	2
4.	Онтогенез. <sup>1</sup> Общие закономерности эмбрионального развития животных и человека. Критические периоды. <sup>2</sup>	2
5.	Постэмбриональный период онтогенеза. <sup>1</sup> Периодизация. Рост. Старение. Теории старения. <sup>2</sup>	2
6.	<i>Контроль знаний и умений по темам: «Биология клетки. Биология размножения и развития».</i>	2
7.	Молекулярно-генетические основы наследственности. <sup>1</sup> Уровни организации генетического материала. Доказательства роли ДНК. Строение, виды и функции ДНК. Репликация ДНК. Строение РНК. Виды РНК. Генетический код. <sup>2</sup>	2
8.	Молекулярно-генетические основы наследственности. <sup>1</sup> Экспрессия генов у про- и эукариот. Транскрипция. Процессинг. Сплайсинг. Трансляция. <sup>2</sup>	2
9.	Молекулярно-генетические основы наследственности. <sup>1</sup> Регуляция экспрессии генов у прокариот. Модель оперона. Многоуровневая регуляция экспрессии генов у эукариот. <sup>2</sup>	
10.	Основные закономерности наследования. <sup>1</sup> Взаимодействие аллельных генов. Взаимодействие неаллельных генов. <sup>2</sup>	2
11.	Генетика пола. <sup>1</sup> Хромосомная детерминация пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. <sup>2</sup>	2
12.	Сцепленное наследование. <sup>1</sup> Опыты Т.Моргана. Хромосомная теория наследственности. <sup>2</sup>	2
13.	Изменчивость. <sup>1</sup> Рекомбинации. Модификации. <sup>2</sup>	2
14.	Мутационная изменчивость. <sup>1</sup> Мутации. Спонтанный и индуцированный мутагенез. <sup>2</sup>	2
15.	Репарация генетического материала. <sup>1</sup> Виды репарации. Дефекты репарации и генетические заболевания. Редактирование генома. <sup>2</sup>	2
16.	Методы изучения наследственности человека. <sup>1</sup> Цитогенетические, молекулярно-генетические и биохимические методы.	2
17.	Медико-генетическое консультирование. Пренатальная диагностика.	
18.	Популяционная генетика человека. <sup>1</sup> Популяционно-статистический метод. <sup>2</sup>	2
19.	<i>Контроль знаний и умений по темам: «Общая и медицинская генетика».</i>	2
20.	Медико-биологические и экологические основы паразитизма. <sup>1</sup> Принципы взаимодействия паразита и хозяина. Популяционный уровень взаимодействия паразита и хозяина. Природно-очаговые и трансмиссивные заболевания. Классификация паразитов. <sup>2</sup>	2

21.	Организация и биология Простейших. <sup>1</sup> Патогенные для человека представители типа Саркомастигофора. Медицинское значение. <sup>2</sup>	2
22.	Организация и биология Простейших. <sup>1</sup> Патогенные для человека представители типов Апикомплексы и Ресничные. Медицинское значение. <sup>2</sup>	2
23.	Организация и биология Плоских червей. Сосальщико. <sup>1</sup> Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup>	2
24.	Организация и биология Плоских червей. Ленточные черви. <sup>1</sup> Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup>	2
25.	Организация и биология Круглых червей. Геогельминты. <sup>1</sup> Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup>	2
26.	Организация и биология Круглых червей. Биогельминты. <sup>1</sup> Морфология, циклы развития, пути заражения, патогенное действие, лабораторная диагностика и профилактика. <sup>2</sup>	2
27.	<b>Контроль знаний и умений по теме: «Медицинская протозоология. Медицинская гельминтология».</b>	2
28.	Организация и биология Членистоногих. Ракообразные. Паукообразные. <sup>1</sup> Скорпионы, пауки, клещи и их медицинское значение. <sup>2</sup>	2
29.	Организация и биология Членистоногих. Насекомые. <sup>1</sup> Вши, блохи, комары, мухи, мошки, оводы, слепни и их медицинское значение. <sup>2</sup>	2
30.	Эволюция систем органов. <sup>1</sup> Филогенез нервной системы. Филогенез эндокринной системы. Филогенетически обусловленные пороки развития. <sup>2</sup>	2
31.	Эволюция систем органов. <sup>1</sup> Филогенез кровеносной системы. Филогенетически обусловленные пороки развития.	2
32.	Эволюция систем органов. <sup>1</sup> Филогенез пищеварительной системы. Филогенез дыхательной системы. Филогенетически обусловленные пороки развития. <sup>2</sup>	2
33.	Филогенез мочеполовой системы. Филогенетически обусловленные пороки развития. <sup>2</sup>	2
34.	История развития эволюционных идей. Современные представления о возникновении и развитии жизни на Земле. <sup>1</sup>	2
35.	Микроэволюция и макроэволюция. <sup>1</sup> 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
36.	<b>Комплексная оценка уровня сформированных компетенций.</b>	
	Итого	72

<sup>1</sup> – тема занятия

<sup>2</sup> – сущностное содержание занятия

*Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол №10 от 31 мая 2023г.*

Заведующий кафедрой



Г.Л. Снигур