

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «_Биология_»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы академ.
1	Современные методы микроскопии. Световая микроскопия. ¹ Клеточный уровень организации биологических систем ¹ . Прокариоты и эукариоты. Временная организация клетки. Клеточный цикл. Митотический цикл. ²	2
2	Размножение организмов ¹ . Бесполое и половое размножение. Партеногенез. Гиногенез. Андрогенез. Гаметогенез. Мейоз. Оплодотворение. ²	2
3	Онтогенез. ¹ Общие закономерности эмбриогенеза животных и человека. Критические периоды. Постэмбриональный период. Рост и старение. Теории старения. ²	2
4	<i>Контроль знаний и умений по темам: «Биология клетки. Биология размножения и развития».</i>	2
5	Молекулярно-генетические основы наследственности. ¹ Уровни организации генетического материала. Строение виды и функции ДНК. Репликация ДНК. ²	2
6	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
7	Основные закономерности наследования ¹ . Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. ²	2
8	Генетика пола. ¹ Хромосомная детерминация пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. ² Сцепленное наследование. ¹ Хромосомная теория наследственности. ²	2
9	Изменчивость. ¹ Рекомбинации. Модификации. Мутационная изменчивость. Спонтанный и индуцированный мутагенез. ²	2
10	Репарация генетического материала. Редактирование генома.	2
11	Методы изучения наследственности человека. ¹ Цитогенетический, молекулярно-цитогенетические методы. Медико-генетическое консультирование. ²	2
12	Методы изучения наследственности человека. ¹ Популяционно- статистический метод. ²	2
13	<i>Контроль знаний и умений по темам: «Основы генетики. Наследственность и изменчивость. Основы генетики человека».</i>	2
14	Медико-биологические и экологические основы паразитизма. ¹ Принципы взаимодействия паразита и хозяина. Природно-очаговые и трансмиссивные заболевания. Классификация паразитов. ² Организация и биология Простейших. ¹ Патогенные для человека представители типов Саркомастигофора и Апикомплексы. ²	2
15	Организация и биология Плоских червей. ¹ Сосальщико. Медицинское значение. ²	2
16	Организация и биология Плоских червей. ¹ Ленточные черви. Медицинское значение. ²	2

17	Организация и биология Круглых червей. ¹ Геогельминты. Биогельминты. Медицинское значение. ²	2
18	Организация и биология Членистоногих. ¹ Паукообразные (скорпионы, пауки, клещи). Насекомые (вши, блохи, комары, мухи, мошки, оводы, слепни). ²	2
19	<i>Контроль знаний и умений по теме: «Основы медицинской паразитологии».</i>	2
20	Филогенез систем органов. Филогенетически обусловленные пороки развития.	2
Итого		40

¹ – тема занятия

² – сущностное содержание занятия

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

Заведующий кафедрой Г.Л. Снигур