

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Биология»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Биология как наука. Этапы развития биологии. Свойства жизни. Происхождение жизни. Происхождение эукариотической клетки и многоклеточности. Уровни организации жизни. Особенности проявления биологических закономерностей у людей. Биосоциальная природа человека.	2
2.	Способы и формы размножения организмов. Формы бесполого размножения. Формы полового размножения. Партеногенез. Гаметогенез. Мейоз. Сперматогенез. Оогенез. Половые железы. Половые клетки. Типы яйцеклеток. Оплодотворение. Стадии оплодотворения.	2
3.	Особенности онтогенеза человека. Критические периоды в онтогенезе человека. Периоды пренатального онтогенеза. Зародышевый период. Имплантация. Фазы имплантации. Провизорные органы. Эмбриональный период. Фетальный (плодный) период. Интранатальный период (роды). Периоды постнатального онтогенеза. Характеристика периодов.	2
2 семестр		
1.	Закономерности развития систем органов в процессе эволюции. Соотношение онто- и филогенеза. Закон зародышевого сходства. Биогенетический закон. Общие закономерности эволюции органов. Дифференциация и интеграция в эволюции органов. Ценогенезы и филэмбриогенезы. Понятие о аномалиях развития.	2
2.	Экология человека. Среда обитания человека. Антропогенные экосистемы. Человек как объект действия экологических факторов. Адаптация человека к среде обитания. Уровни экологических связей человека. Роль антропогенных факторов в эволюции видов и биогеоценозов. Экологическая ситуация и здоровье населения Волгоградской области.	2

3.	Современные концепции биосферы. Структура и функция биосферы. Эволюция биосферы.	2
	Итого	12

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «20»мая 2025 г. № 17.

Заведующий кафедрой



Г.Л.Снигур