

Кафедра: **Анатомии, физиологии и ботаники**

Направление: **06.03.01, Биология**

Статус дисциплины (по учебному плану): Б1.В.09.03

Количество кредитов (зачетных единиц): 4

Курс: 4

Семестр: 7

Лекции: -

Семинарские (практические) занятия: -

Лабораторные занятия: **76 часов**

Самостоятельная работа: **41 часов**

Форма контроля: экзамен

Преподаватель: **к.б.н., доцент Хабаева Зинаида Григорьевна**

Технологическая карта дисциплины «Большой практикум по анатомии, физиологии»

Номер недели	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Занятия		Самостоятельная работа Студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература	
		л	лаб	Содержание	Часы		min	max		
1	«Введение в дисциплину»:		4	предмет, история изучения, методы, задачи, связь с другими биологическими науками и медициной.	1	Конспект, вопросы в рубежной контрольной	0	3	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3
2	«Физиология опорно-двигательного аппарата».		4	Функции. Химический состав. Свойства. Структура ткани. Онтогенез скелета Типы окостенения. Типы	1	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	4	ПК-7 ПК-8 ОК-6

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

				соединения костей.						
3	«Мышечная система».		4	Мышцы как орган. Онтогенез мышечной системы. Соматическая и висцеральная мускулатура. Аутохтонные мышцы и мышцы-пришельцы: особенности иннервации. части мышцы. Классификация мышц. Вспомогательные аппараты мышц	1	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-4
4	«Электрическая активность тканей и органов»:		4	Обзор органов и частей. Онтогенез	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-4 ОК- 7
5	«Биоэлектрические потенциалы».		4	Отведение БП у лягушки	1	Вопросы в рубежной контрольной		3	(4)	ПК-7 ПК-8 ОК-6
6	«Механизмы генерации потенциала действия»		4	Изучение ПД на КМП лягушки	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	2	(4)	ПК-4 ПК-7 ПК-8 ОК-6
7	« Автоволновые процессы в активных средах»		4	Снятие и интерпретация ЭКГ	1	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ОПК-6 ОПК-4
8	«Физиология мышечного сокращения»:		4	Оптимум, пессимум, электротон	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	2	(4)	ПК-3 ОК- 7 ОПК-3
9	«Моделирование физиологических		4	Построение компьютерных моделей	2	Вопросы в рубежной	0	3	(4)	ПК-1 ПК-2

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

	процессов»:			физиологических процессов		контрольной				
	1 Рубежный контроль					Компьютерное тестировани	0	25		
10	«Физиология кровообращения»		4	Автоматия сердца. Влияние адреналина и ацетилхолина на работу сердца	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-3 ОК- 7 ОПК-3
11	«Физиология дыхания»		4	Эмбриогенез. Части респираторного аппарата, внешняя и внутренняя регуляция	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-3 ОПК-6 ОПК-4
12	«Физиология ЦНС»		4	Анимальные (соматические) нервы. Спинномозговые нервы, сплетения.	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ОПК-6 ОПК-4
13	«Физиология периферической иннервации»:		4	нервы из слияния спинномозговых нервов (подъязычный), нервы жаберных дуг, нервы в связи с головными миотомы (3,4,6), нервы- производные мозга. Периферическая иннервация сомы. Закономерности распределения нервов.	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-3 ОПК-6 ОПК-4
14	«Демонстрация потенциала действия».		4	Симпатическая и пара- части. Обзор вегетативной иннервации органов.	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-3 ОПК-6 ОПК-4

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

				Единство вегетативной и анимальной НС.						
15	«Электрическая проводимость в живых тканях»:		4	Сенсорные и двигательные пути	1	Вопросы в рубежной контрольной	0	3	(4)	ПК-4 ПК-7 ПК-8 ОК-6
16	«Осмотическая резистентность живой клетки»		4	Осмотич.шок эритроцитов	2	Вопросы в рубежной контрольной	0	2	(4)	ПК-4 ПК-7
17	«Биокристаллизация как биофизический процесс»		4	Изучение микропрепаратов биокристаллов	1	Вопросы в рубежной контрольной	0	2	(4)	ПК-8 ОК-6
18	Заключение		8	Место человека в животном мире			0	3	(4)	ПК-8, ОК-6, ПК-4, ОК- 7
	2 рубежная аттестация					Компьютерное тестирование	0	25		
	ИТОГО		76		27		0	100		

Список литературы приведен в рабочей программе.

Преподаватель: к.б.н., доцент

З.Г. Хабаева

Зав. кафедрой: к.б.н., доцент

В.С. Гаппоева