

**Тематический план лекций по курсу физиология с основами анатомии для
студентов 1 курса института фармации
в ВЕСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ п/п	Тема лекции	Часы
1	Биопотенциалы в возбудимых тканях.	2
2	Проведение потенциала действия по нервным волокнам. Передача сигнала через синапс. Механизмы мышечного сокращения.	2
3	Общие принципы нервной регуляции функций Сравнительная характеристика нервного и гуморального механизмов регуляции функций организма.	2
4	Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система.	2
5	Эндокринные механизмы регуляции физиологических процессов организма.	
6	Физико-химические свойства крови. Форменные элементы крови, их свойства и функции.	2
7	Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови.	2
8	Морфо-функциональные особенности сердечной мышцы. Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности.	2
9	Закономерности гемодинамики. Тонус сосудов, механизмы его регуляции.	2
10	Дыхание, его основные этапы. Вентиляция легких, биомеханика вдоха и выдоха. Газообмен в легких.	2
	ИТОГО в весеннем семестре:	20

**Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент**

О.Н. Павлова

Тематический план лабораторных занятий по курсу физиология с основами анатомии для студентов 1 курса института фармации в ВЕСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ

№ п\п	Тема лекции	Часы
1	Возбудимые ткани и их свойства. Строение и функции биологических мембран.	3
2	Биопотенциалы в возбудимых тканях.	3
3	Проведение потенциала действия по нервным волокнам. Передача сигнала через синапс.	3
4	Механизмы мышечного сокращения.	3
5	Итоговое занятие по разделу «Физиология возбудимых тканей»	3
6	Строение нервной системы. Общие принципы нервной регуляции функций.	3
7	Вегетативная нервная система.	3
8	Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система.	3
9	Гормоны щитовидной и паращитовидных желез, их роль в регуляции функций организма. Гормоны поджелудочной железы, надпочечников, половых желез, их роль в регуляции функций организма.	3
10	Итоговое занятие по разделу «Регуляция функций организма»	3
11	Свойства и функции форменных элементов крови. Группы крови системы АВ0. Резус-фактор, группы крови по системе резус.	3
12	Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови. Итоговое занятие по подразделу «Внутренняя среда организма. Кровь»	3
13	Миокард как возбудимая ткань. Автоматия сердца, ее природа. Электрокардиография.	3
14	Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности.	3
15	Основные закономерности и показатели системной гемодинамики. Тонус сосудов, механизмы его регуляции. Интегративные механизмы регуляции кровообращения.	3
16	Итоговое занятие по подразделу «Физиология кровообращения»	3
17	Вентиляция легких, биомеханика вдоха и выдоха. Методы исследования вентиляторной функции легких.	3
	ИТОГО в весеннем семестре:	51

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова