

**Тематический план лекций по курсу нормальной физиологии
для студентов 2 курса института клинической медицины
в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ п\п	Тема лекции	Часы
<i>Общая физиология возбудимых тканей</i>		
1.	Общие свойства живых тканей. Строение и функции биологических мембран.	2
2.	Биопотенциалы в возбудимых тканях.	2
3.	Проведение потенциала действия по нервным волокнам. Передача сигнала через си-напс.	2
<i>Регуляция функций организма</i>		
4.	Общие принципы нервной регуляции функций Сравнительная характеристика нервного и гуморального механизмов регуляции функций организма	2
<i>Функции нервной системы</i>		
5.	Общая физиология сенсорных систем.	2
6.	Зрительная сенсорная система.	2
7.	Соматовисцеральная сенсорная система. Ноцицептивная и антиноцицептивнаы системы.	
8.	Роль спинного мозга и ствола головного мозга в регуляции деятельности опорно-двигательного аппарата.	2
9.	Роль коры больших полушарий, мозжечка и базальных ганглиев в регуляции мышечного тонуса и движений.	2
10.	Интегративная деятельность организма. Ассоциативные системы мозга. Физиологические механизмы внимания. Сон и бодрствование.	2
11.	Физиологические механизмы формирования эмоций и мотиваций. Память, ее виды и механизмы. Нейрофизиологические механизмы мышления, речи. Нейрофизиологические корреляты сознания.	2
12.		2
ИТОГО в осеннем семестре:		22

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

**Тематический план лекций по курсу нормальной физиологии
для студентов 2 курса института клинической медицины
в ВЕСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ п\п	Тема лекции	Часы
<i>Внутренняя среда организма. Кровь.</i>		
1.	Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови.	2
<i>Физиология кровообращения</i>		
2.	Миокард как возбудимая ткань. Автоматия сердца, ее природа. Электрокардиография.	2
3.	Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности.	2
4.	Закономерности гемодинамики. Тонус сосудов, механизмы его регуляции.	2
<i>Физиология дыхания</i>		
5.	Дыхание, его основные этапы. Вентиляция легких, биомеханика вдоха и выдоха. Газообмен в легких.	2
6.	Транспорт газов кровью. Регуляция дыхания.	2
<i>Физиология пищеварительной системы</i>		
7.	Секреторная функция желудочно-кишечного тракта, механизмы ее регуляции.	2
8.	Моторная функция желудочно-кишечного тракта, механизмы ее регуляции.	2
<i>Регуляция функций организма</i>		
9.	Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система.	2
10.	Эндокринные механизмы регуляции физиологических процессов организма.	2
	ИТОГО в весеннем семестре:	20

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова