

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

<b>№ п\п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Часы</b>
<b><i>Общая физиология возбудимых тканей</i></b>		
1.	Общие свойства живых тканей. Строение и функции биологических мембран.	<b>2</b>
2.	Биопотенциалы в возбудимых тканях.	<b>2</b>
3.	Проведение потенциала действия по нервным волокнам. Передача сигнала через си-напс.	<b>2</b>
<b><i>Регуляция функций организма</i></b>		
4.	Общие принципы нервной регуляции функций Сравнительная характеристика нервного и гуморального механизмов регуляции функций организма.	<b>2</b>
<b><i>Физиология кровообращения</i></b>		
5.	Миокард как возбудимая ткань. Автоматия сердца, ее природа. Электрокардиография.	<b>2</b>
6.	Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности.	<b>2</b>
7.	Закономерности гемодинамики. Тонус сосудов, механизмы его регуляции.	<b>2</b>
<b><i>Физиология дыхания</i></b>		
8.	Дыхание, его основные этапы. Вентиляция легких, биомеханика вдоха и выдоха. Газо-обмен в легких.	<b>2</b>
9.	Транспорт газов кровью. Регуляция дыхания.	<b>2</b>
<b><i>Физиология пищеварения</i></b>		
10.	Секреторная функция желудочно-кишечного тракта, механизмы ее регуляции.	<b>2</b>
11.	Моторная функция желудочно-кишечного тракта, механизмы ее регуляции.	<b>2</b>
	<b>ИТОГО в осеннем семестре:</b>	<b>22</b>

Зав. кафедрой физиологии  
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

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

№ п/п	Тема лекции	Часы
<b><i>Внутренняя среда организма. Кровь.</i></b>		
1.	Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови.	2
<b><i>Физиология эндокринной системы</i></b>		
2.	Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система.	2
3.	Эндокринные механизмы регуляции физиологических процессов организма.	2
<b><i>Физиология сенсорных систем</i></b>		
4.	Общая физиология сенсорных систем.	2
5.	Зрительная сенсорная система.	2
6.	Соматовисцеральная сенсорная система.	2
<b><i>Нервные механизмы управления движениями</i></b>		
7.	Роль спинного мозга и ствола в регуляции деятельности опорно-двигательного аппарата.	2
8.	Роль коры больших полушарий, мозжечка и базальных ганглиев в регуляции мышечного тонуса и движений.	2
<b><i>Интегративная деятельность организма</i></b>		
9.	Интегративная деятельность организма. Ассоциативные системы мозга. Физиологические механизмы внимания. Сон и бодрствование.	2
10.	Физиологические механизмы формирования эмоций и мотиваций. Память, ее виды и механизмы. Нейрофизиологические механизмы мышления, речи. Нейрофизиологические корреляты сознания.	2
	<b>ИТОГО в весеннем семестре:</b>	<b>20</b>

Зав. кафедрой физиологии  
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова