Тематический план практических занятий по нормальной физиологии для студентов 2 курса <u>института профилактической медицины</u> в ОСЕННЕМ семестре

№ п/п	Тема занятия	Часы
1.	Физиология как современная медико-биологическая наука. Методы изучения в современной физиологии	**3**
2.	Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Мембранные потенциалы. Передача возбуждения в синапсах	**3**
3.	Физиология мышц. Мышечные сокращения	**3**
4.	Возбуждение и торможение в нервной системе. Понятие о нервном центре и его свойства. Координационные принципы деятельности нервной системы. Доминанта	**3**
5.	Физиология спинного мозга. Продолговатый мозг и варолиев мост. Физиология мозжечка. Средний мозг. Промежуточный мозг. Роль таламуса в обработке сенсорных сигналов. Гипоталамус и его роль в регуляции вегетативных и поведенческих процессов	**3**
6.	Базальные ганглии. Лимбическая система. Конечный мозг.	**3**
7.	Физиология сенсорных систем. Общие принципы функционирования сенсорных систем. Зрительная, слуховая и вестибулярная системы	**3**
8.	Соматосенсорная система. Функционирование болевой сенсорной системы. Антиноцицептивная система. Вкусовой и обонятельный анализатор	**3**
9.	Интегративная деятельность мозга. Условно-рефлекторная деятельность. Функциональные состояния. Память и научение	**3**
10.	Физиология потребностей и мотиваций. Эмоции. Речь. Теория функциональных систем	**3**
11.	Итоговое занятие	**3**
12.	Гормональная регуляция функций организма. Гормоны и рецепторы к ним	**3**
13.	Физиологические эффекты действия гормонов на организм	**3**
14.	Физиология дыхания. Этапы дыхания. Внешнее дыхание. Газообмен. Транспорт газов. Методы изучения ФВД	**3**
15.	Регуляция дыхания	**3**
16.	Физиология сердца. Сердечный цикл. Потенциал действия в различных типах кардиомиоцитов. Электромеханическое сопряжение. ЭКГ	**3**
17.	Регуляция сердечной деятельности.	**3**
18.	Основы гемодинамики. Механизмы регуляции системной гемодинамики	**3**
19.	Физиология системы крови.	**3**
20.	Свёртывающая и противосвёртывающие системы крови. Понятие о резус-факторе	**3**
21.	Физиология пищеварительной системы: пищеварение в полости рта и желудке	**3**
22.	Физиология пищеварительной системы: пищеварение в тонком и толстом кишечнике	**3**
23.	Физиология выделительной системы	**3**
24.	Обмен веществ	**3**
25.	Итоговое занятие по дисциплине	**4**
	ИТОГО	**76**

Зав. кафедрой физиологии, доцент **О.Н. Павлова**

28.08.2026

Тематический план лекций по курсу нормальной физиологии для студентов 2 курса <u>института профилактической медицины</u> в ОСЕННЕМ семестре

№ п\п	Тема лекции	Часы
1.	Физиология как современная медико-биологическая наука. Методы изучения в современной физиологии	**2**
2.	Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Мембранные потенциалы. Передача возбуждения в синапсах	**2**
3.	Возбуждение и торможение в нервной системе. Понятие о нервном центре и его свойства. Координационные принципы деятельности нервной системы. Доминанта	**2**
4.	Базальные ганглии. Лимбическая система. Конечный мозг.	**2**
5.	Физиология сенсорных систем. Общие принципы функционирования сенсорных систем. Зрительная, слуховая и вестибулярная системы	**2**
6.	Интегративная деятельность мозга. Условно-рефлекторная деятельность. Функциональные состояния. Память и научение	**2**
7.	Гормональная регуляция функций организма. Гормоны и рецепторы к ним	**2**
8.	Физиология дыхания. Этапы дыхания. Внешнее дыхание. Газообмен. Транспорт газов. Методы изучения ФВД	**2**
9.	Физиология сердца. Сердечный цикл. Потенциал действия в различных типах кардиомиоцитов. Электромеханическое сопряжение. ЭКГ	**2**
10.	Свёртывающая и противосвёртывающие системы крови. Понятие о резус-факторе	**2**
11.	Физиология пищеварительной системы: пищеварение в полости рта и желудке	**2**
12.	Физиология выделительной системы	**2**
	ИТОГО:	**24**

Зав. кафедрой физиологии, доцент **О.Н. Павлова**

28.08.2026