Тематический план лекций по курсу нормальная физиология для студентов 2 курса специальности «Медицинская кибернетика» 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.	**2**
3	Физиология нервных волокон. Законы проведения возбуждения. Парабиоз	**2**
4	Передача возбуждения в синапсах	**2**
5	Физиология мышц. Мышечные сокращения	**2**
6	Возбуждение и торможение в нервной системе. Принципы кодирования информации в нервной системе.	**2**
7	Понятие о нервном центре и его свойства. Координационные принципы деятельности нервной системы. Доминанта	**2**
8	Базальные ганглии. Лимбическая система. Конечный мозг	**2**
9	Физиология сенсорных систем. Общие принципы функционирования сенсорных систем.	**2**
10	Соматосенсорная система. Функционирование болевой сенсорной системы. Антиноцицептивная система.	**2**
11	Физиология потребностей и мотиваций. Эмоции. Речь	**2**
	ИТОГО:	**22**

Тематический план практических занятий по курсу нормальная физиология для студентов 2 курса специальности «Медицинская кибернетика» в ОСЕННЕМ семестре

№ п\п	Тема практического занятия	Часы
1	Физиология как современная медико-биологическая наука. Методы изучения в современной физиологии	**3**
2	Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Мембранные потенциалы.	**3**
3	Физиология нервных волокон. Законы проведения возбуждения. Парабиоз.	**3**
4	Передача возбуждения в синапсах	**3**
5	Физиология мышц. Мышечные сокращения	**3**
6	Возбуждение и торможение в нервной системе. Принципы кодирования информации в нервной системе.	**3**
7	Понятие о нервном центре и его свойства. Координационные принципы деятельности нервной системы. Доминанта	**3**
8	Физиология спинного мозга. Продолговатый мозг и варолиев мост. Физиология мозжечка. Средний мозг.	**3**
9	Промежуточный мозг. Роль таламуса в обработке сенсорных сигналов. Гипоталамус и его роль в регуляции вегетативных и поведенческих процессов	**3**
10	Базальные ганглии. Лимбическая система. Конечный мозг.	**3**
11	Механизмы регуляции движений.	**3**
12	Физиология сенсорных систем. Общие принципы функционирования сенсорных систем.	**3**
13	Зрительная, слуховая и вестибулярная системы. Вкусовой и обонятельный анализатор	**3**
14	Соматосенсорная система. Функционирование болевой сенсорной системы. Антиноцицептивная система.	**2**
15	Интегративная деятельность мозга. Условно-рефлекторная деятельность. Функциональные состояния. Память и научение	**2**
16	Физиология потребностей и мотиваций. Эмоции. Речь	**3**
17	Теория функциональных систем. Биологическая обратная связь	**3**
18	Итоговое занятие	**2**
	ИТОГО:	**51**

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

28.08.2026