

**Тематический план лекций по курсу нормальная физиология для студентов
специальности «Сестринское дело» (бакалавриат)
в ВЕСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ п\п	Тема лекции	Часы
1	Биопотенциалы в возбудимых тканях. Проведение потенциала действия по нервным волокнам и передача сигнала через синапс.	2
2	Общие принципы регуляции функций. Сравнительная характеристика нервного и гуморального механизмов регуляции функций организма. Структурно-функциональная организация эндокринной системы.	2
3	Миокард как возбудимая ткань. Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности. Основные закономерности системной гемодинамики.	2
4	Дыхание, его основные этапы. Регуляция дыхания.	2
5	Секреторная, моторная и всасывательная функции желудочно-кишечного тракта, механизмы регуляции.	2
6	Функции форменных элементов крови. Механизмы поддержания крови в жидком состоянии. Группы крови.	2
7	Общая физиология сенсорных систем. Зрительная и слуховая сенсорные системы.	2
8	Роль структур ЦНС в регуляции физиологических функций. Интегративная деятельность организма.	2
	ИТОГО в весеннем семестре:	16

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

О.Н. Павлова

**Тематический план практических занятий по курсу нормальная физиология
для студентов специальности «Сестринское дело» (бакалавриат)
в ВЕСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ п\п	Тема практического занятия	Часы
1	Строение и функции биологических мембран. Возбудимые ткани и их свойства. Биопотенциалы в возбудимых тканях. Проведение потенциала действия по нервным волокнам. Передача сигнала через синапс. Механизмы мышечного сокращения.	4
2	Общие принципы нервной регуляции функций. Роль структур ЦНС (спинной мозг, ствол, мозжечок, базальные ганглии, кора) в регуляции физиологических функций.	4
3	Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны периферических желез внутренней секреции.	4
4	Миокард как возбудимая ткань. Автоматия сердца. Электрокардиография. Сердечный цикл и его фазовая структура. Механизмы регуляции сердечной деятельности. Основные закономерности и показатели системной гемодинамики. Тонус сосудов.	4
5	Вентиляция легких, биомеханика вдоха и выдоха. Методы исследования функции внешнего дыхания. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью. Регуляция дыхания. Дыхательный центр. Хемо- и механорецепторный контроль дыхания. Дыхания в измененных условиях.	4
6	Секреторная, моторная и всасывательная функция желудочно-кишечного тракта. Обмен веществ и энергии. Система терморегуляции.	4
7	Свойства и функции форменных элементов крови. Группы крови системы АВ0, резус. Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови.	4
8	Выделительная функция почек, механизмы мочеобразования и их регуляция. Интегративные механизмы регуляции водно-солевого обмена.	4
9	Общая сенсорная физиология. Морфофункциональные особенности организации периферического, проводникового и центрального отделов зрительной, слуховой и вестибулярной, соматовисцеральной сенсорной системы.	4
10	Роль коры больших полушарий в формировании системной деятельности организма. Цикл «сон-бодрствование». Эмоции и мотивации. Виды научения, условные рефлексы. Память.	4
	ИТОГО в весеннем семестре:	40

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова