

**Тематический план
занятий семинарского типа
по дисциплине «Физиология ЦНС с основами анатомии»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе 37.05.01 Клиническая психология
(специалитет), форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках ТБ	Часы (академ.)
1 семестр			
1.	Введение. Основные понятия физиологии. ¹ Клеточная мембрана: строение, функции. Каналы мембраны: классификация, характеристика. Виды клеточного транспорта: пассивный и активный. ²	ПП	4
2.	Электрические явления в возбудимых тканях. ¹ Мембранный потенциал покоя: механизм формирования. ²	ПП	4
3.	Электрические явления в возбудимых тканях. ¹ Мембранный потенциал действия: механизм формирования. ²	ПП	4
4.	Электрические явления в возбудимых тканях. ¹ Возбудимость и её изменения. Рефрактерность. Лабильность. Механизмы распространения возбуждения по мембране. ²	ПП	4
5.	Контроль знаний, умений, навыков по темам «Физиология возбудимых тканей».		4
6.	Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Нервная ткань. ²	ПП	4
7.	Морфофункциональная организация нервной системы. ¹ Морфофункциональная организация нервной системы: отделы, их характеристика. Нейрон как структурно-функциональная единица. ²	ПП	4
8.	Физиология синапсов. ¹ Физиология синапсов: определение, классификации. Химический синапс: строение, механизм передачи возбуждения. ²	ПП	4
9.	Физиология синапсов. ¹ Химический синапс: медиаторы, их рецепторы. Свойства химических синапсов. Электрический синапс. ²	ПП	4
10.	Физиология рефлекса. ¹ Физиология рефлекса: определение, классификации, рефлекторная дуга и ее компоненты, время рефлекса, рецептивное поле рефлекса. ²	ПП	4
11.	Торможение в ЦНС. ¹ Торможение в ЦНС: виды и механизмы торможения. ²	ПП	4
12.	Нервный центр. ¹ Нервный центр. Свойства нервных центров. ²		4
13.	Принципы координационной деятельности ЦНС. ¹ Принципы координационной деятельности ЦНС:	ПП	4

	конвергенция, общий конечный путь, дивергенция, иррадиация, реципрокность, доминанта. ²		
14.	Контроль знаний, умений, навыков по темам «Общая физиология центральной нервной системы».		4
15.	Спинной мозг. ¹ Спинной мозг: строение и основные функции. ²	ПП	4
16.	Продолговатый мозг. ¹ Продолговатый мозг: строение и основные функции. ²	ПП	4
17.	Мост. ¹ Мост: строение и основные функции. ²		4
18.	Мозжечок. ¹ Мозжечок: строение и основные функции. ²	ПП	4
2 семестр			
19.	Средний мозг. ¹ Средний мозг: строение и основные функции. ²	ПП	4
20.	Промежуточный мозг. ¹ Промежуточный мозг: строение и основные функции. ²	ПП	4
21.	Конечный мозг. ¹ Конечный мозг: строение и основные функции базальных ядер. ²	ПП	4
22.	Конечный мозг. ¹ Конечный мозг: строение и основные функции коры. ²	ПП	4
23.	Физиология двигательной системы. ¹ Физиология двигательной системы: экстрапирамидная и пирамидная системы. ²	ПП	4
24.	Автономная нервная система. ¹ Автономная нервная система: симпатический и парасимпатический отделы. ²	ПП	4
25.	Автономная нервная система. ¹ Автономная нервная система: метасимпатический отдел. Рефлексы автономной нервной системы. ²	ПП	4
26.	Принципы регуляции. ¹ Характеристика гуморальной и нервной регуляции. ²	ПП	4
27.	Физиология сенсорных систем. ¹ Физиология сенсорных систем: принципы строения и функций. ²	ПП	4
28.	Контроль знаний, умений, навыков по темам «Анатомия и физиология отделов ЦНС» и «Принципы регуляции. Гуморальная и нервная регуляции».		4
29.	Учение И.П.Павлова об условно-рефлекторной деятельности. ¹ Торможение условных рефлексов. Уровни условных рефлексов. ²	ПП	4
30.	Первая и вторая сигнальные системы. ¹ Типы ВНД. Общие типы высшей нервной деятельности человека и животных (И.П.Павлов). ²	ПП	4
31.	Циркадные ритмы человека. ¹ Цикл «бодрствование-сон»: его структура и изменение в онтогенезе. Сон: структура сна, нейрофизиологические механизмы различных фаз сна. ²	ПП	4
32.	Физиология мотиваций и эмоций. ¹ Лимбическая система: строение, ее связь с отделами ЦНС,	ПП	4

	формирующие мотивации и эмоции. Мотивации и эмоции: их классификации и характеристика. ²		
33.	Физиология памяти. ¹ Виды памяти. Теории памяти. Физиологические механизмы кратковременной и долговременной памяти. ²	ПП	4
34.	Функциональная асимметрия полушарий. ¹ Латерализация мозга. Речь, её функции. Виды и свойства речи. ²	ПП	4
35.	Поведение: врожденные и приобретенные формы. ¹ Виды научений. Структура поведенческого акта - функциональная система П.К.Анохина. ²	ПП	4
36.	Контроль знаний, умений, навыков по темам «Физиология высших психических функций».		4
Итого			144

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол от «25» мая 2026 № 9.

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек