

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Физиология ЦНСс основами анатомии» для обучающихся
по специальности 37.05.01 Клиническая психология в 2022-2023 учебном году**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета (с оценкой).

Промежуточная аттестация по дисциплине «Физиология ЦНСс основами анатомии»: зачет по дисциплине проходит в 1 этап — собеседование.

Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Нейрон как структурная и функциональная единица ЦНС. Его физиологические свойства. Строение и классификация нейронов.	ОПК-2, ПК-10
2.	Биологические мембраны, их строение и функциональные особенности: ионные каналы, их классификация и роль.	ОПК-2, ПК-10
3.	Виды транспорта веществ через биологические мембраны.	ОПК-2, ПК-10
4.	Мембранный потенциал покоя. Современные представления о механизме его происхождения.	ОПК-2, ПК-10
5.	Потенциал действия, его фазы. Современное представление о механизме его генерации.	ОПК-2, ПК-10
6.	Виды электрических ответов (электротонический потенциал, локальный ответ, потенциал действия). Механизм их возникновения.	ОПК-2, ПК-10
7.	Возбудимость. Изменение возбудимости в процессе возбуждения. Рефрактерность: абсолютная и относительная.	ОПК-2, ПК-10
8.	Механизм проведения возбуждения по волокну: миелиновому и безмиелиновому, скорость и факторы, определяющие скорость проведения.	ОПК-2, ПК-10
9.	Строение, классификация и функциональные свойства синапсов.	ОПК-2, ПК-10
10.	Электрические синапсы: морфо-функциональные особенности, механизм передачи возбуждения.	ОПК-2, ПК-10
11.	Классификация химических синапсов Морфофункциональные особенности химических синапсов.	ОПК-2, ПК-10
12.	Химический синапс: прямой и непрямой механизм передачи возбуждения.	ОПК-2, ПК-10
13.	Возбуждающие синапсы: механизмы развития возбуждающего постсинаптического потенциала (ВПСП).	ОПК-2, ПК-10
14.	Тормозные синапсы: механизм развития тормозного постсинаптического потенциала (ТПСП).	ОПК-2, ПК-10
15.	Свойства синапсов. Взаимодействие тормозных и возбуждающих синапсов.	ОПК-2, ПК-10
16.	Нейромедиаторы: их классификации и характеристика. Синтез, хранение и транспорт нейромедиатора в нервной клетке.	ОПК-2, ПК-10
17.	Метаботропные рецепторы и G-белки. Нейромодуляция синаптической передачи.	ОПК-2, ПК-10
18.	Нервный центр: анатомическое и физиологическое понятие нервного центра, свойства нервных центров.	ОПК-2, ПК-10
19.	Торможение в ЦНС (И.М.Сеченов). Виды торможения.	ОПК-2, ПК-10

20.	Торможение в ЦНС: первичное торможение, механизм возникновения.	ОПК-2, ПК-10
21.	Торможение в ЦНС: вторичное торможение, механизм возникновения.	ОПК-2, ПК-10
22.	Основные формы регуляции физиологических функций. Особенности нервных и гуморальных механизмов регуляции. Гипоталамус как высший подкорковый центр нейрогуморальной регуляции.	ОПК-2, ПК-10
23.	Общая характеристика гуморальной регуляции. Принципы регуляции. Биологическая роль эндокринной регуляции	ОПК-2, ПК-10
24.	Классические методы исследования нейрофизиологии. Современные методы исследования нейрофизиологии: реоэнцефалография, эхоэнцефалография, томографические методы.	ОПК-2, ПК-10
25.	Нейроглия: виды глиальных клеток, их морфофункциональная характеристика.	ОПК-2, ПК-10
26.	Нейроглия: функции и особенности глиальных клеток.	ОПК-2, ПК-10
27.	Электроэнцефалография: основные ритмы и их происхождение и характеристика.	ОПК-2, ПК-10
28.	Циркадные ритмы человека. Цикл «бодрствование-сон»: его структура и изменение в онтогенезе. Нарушение сна.	ОПК-2, ПК-10
29.	Сон: структура сна, нейрофизиологические механизмы различных фаз сна.	ОПК-2, ПК-10
30.	Физиологические основы рациональных режимов труда и отдыха.	ОПК-2, ПК-10
31.	Функциональные состояния и потребности, классификация потребностей. Мотивации, их классификации и характеристика.	ОПК-2, ПК-10
32.	Функциональная анатомия лимбической системы.	ОПК-2, ПК-10
33.	Эмоции: виды эмоции, их характеристика. Компоненты и функции эмоций. Теории эмоций.	ОПК-2, ПК-10
34.	Виды памяти и их характеристика. Теории памяти. Нарушение памяти.	ОПК-2, ПК-10
35.	Физиологические механизмы кратковременной и долговременной памяти.	ОПК-2, ПК-10
36.	Общие типы высшей нервной деятельности человека и животных (И.П.Павлов). Генотип и фенотип в проявлениях высшей нервной деятельности человека. Свойства нервной системы: сила, уравновешенность и подвижность нервных процессов.	ОПК-2, ПК-10
37.	Общие типы высшей нервной деятельности человека: темперамент в структуре индивидуальности. Типы мыслительной деятельности человека по И.П.Павлову: образный и абстрактный («художественный» и «мыслительный»), их характеристика.	ОПК-2, ПК-10
38.	Функциональная асимметрия полушарий. Латерализация мозга.	ОПК-2, ПК-10
39.	Врожденные формы поведения: виды и их характеристика.	ОПК-2, ПК-10
40.	Приобретенные формы поведения и научение. Критические периоды в научении.	ОПК-2, ПК-10
41.	Виды научения: реактивное, оперантное, когнитивное.	ОПК-2, ПК-10
42.	Основные этапы формирования взглядов о функциях нервной	ОПК-2, ПК-10

	системы и поведении: Р.Декарт, И.Прохаска, И.М.Сеченов, И.П.Павлов, Н.Е.Введенский, А.А.Ухтомский, П.К.Анохин.	
43.	Структура поведенческого акта — функциональная система П.К.Анохина.	ОПК-2, ПК-10
44.	Отделы нервной системы: их характеристика и функции.	ОПК-2, ПК-10
45.	Понятие о рефлексе, классификация рефлексов. Время рефлекса, рецептивное поле рефлекса.	ОПК-2, ПК-10
46.	Рефлекторная дуга: основные компоненты и их характеристика.	ОПК-2, ПК-10
47.	Соматическая нервная система: ее морфофункциональная характеристика. Рефлекторные дуги соматических рефлексов. Классификация движений, их характеристика.	ОПК-2, ПК-10
48.	Принципы организации двигательных систем: иерархическая организация, прямое управление, системы коррекции.	ОПК-2, ПК-10
49.	Основные двигательные функции спинного мозга и ствола мозга.	ОПК-2, ПК-10
50.	Корректирующие двигательные системы: мозжечок и базальные ядра.	ОПК-2, ПК-10
51.	Роль коры полушарий большого мозга в организации моторных функций. Виды нарушений движений при поражении различных уровней ЦНС.	ОПК-2, ПК-10
52.	Автономная нервная система: ее отделы. Особенности рефлекторной дуги автономных рефлексов. Классификация автономных рефлексов.	ОПК-2, ПК-10
53.	Симпатический отдел и его морфофункциональная характеристика.	ОПК-2, ПК-10
54.	Парасимпатический отдел и его морфофункциональная характеристика.	ОПК-2, ПК-10
55.	Метасимпатический отдел и его морфофункциональная характеристика.	ОПК-2, ПК-10
56.	Общие принципы организации коры: слои коры. Проекционные (первичные) поля коры полушарий, их локализация и характеристика. Вторичные поля коры полушарий. Ассоциативные (третичные) поля коры полушарий, их локализация и характеристика.	ОПК-2, ПК-10
57.	Учение И.П.Павлова об условно-рефлекторной деятельности: сравнительная характеристика условных и безусловных рефлексов. Физиология ВНД и её связь с другими науками (эргономикой, психологией, педагогикой).	ОПК-2, ПК-10
58.	Условные рефлексы: правила выработки, механизм формирования. Условные рефлексы первого и высших порядков.	ОПК-2, ПК-10
59.	Торможение условнорефлекторной деятельности: внешнее торможение и, его виды, внутреннее торможение и его виды.	ОПК-2, ПК-10
60.	Понятие о первой и второй сигнальной системе. Речь, её функции. Виды и свойства речи.	ОПК-2, ПК-10
61.	Общие принципы строения сенсорных систем: многослойность, многоканальность, «сенсорные воронки».	ОПК-2, ПК-10
62.	Основные общие функции сенсорных систем: различение сигналов; передача и преобразование сигналов; кодирование информации, детектирование и опознание образов.	ОПК-2, ПК-10
63.	Рецепторы: определение, классификация и их характеристика.	ОПК-2, ПК-10

	Раздражители: определение и классификации.	
64.	Абсолютная и дифференциальная чувствительность. Адаптация сенсорных систем. Закон Э.Вебера – Г.Фехнера.	ОПК-2, ПК-10

Обсуждено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол № 9 от 30 мая 2022 года.

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек