

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 37.05.01 Клиническая психология (уровень специалитета)</p>	<p>Учебно-методический комплекс дисциплины «Нейрофизиология»</p> <p>Фонд оценочных средств</p>
---	--	--

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Нейрофизиология» для обучающихся
по специальности 37.05.01 Клиническая психология в 2020-2021 учебном году**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.
Промежуточная аттестация по дисциплине «Нейрофизиология»: зачет по дисциплине проходит в 1 этап - собеседование.

Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации студента	Проверяемые компетенции
1.	Нейрон как структурная и функциональная единица нервной системы. Его физиологические свойства. Строение и классификация нейронов.	ОК-1, ПК-11
2.	Общие и частные свойства возбудимых тканей. Мера возбудимости.	ОК-1, ПК-11
3.	Биологическая мембрана, ее строение и функциональные особенности. Ионные каналы, их классификация и роль.	ОК-1, ПК-11
4.	Биологическая мембрана: виды транспорта веществ через биологические мембраны.	ОК-1, ПК-11
5.	Мембранный потенциал покоя. Современные представления о механизме его происхождения.	ОК-1, ПК-11
6.	Потенциал действия, его фазы. Современное представление о механизме его генерации.	ОК-1, ПК-11
7.	Виды электрических ответов (электротонический потенциал, локальный ответ, потенциал действия). Механизм их возникновения.	ОК-1, ПК-11
8.	Возбудимость. Изменение возбудимости в процессе возбуждения. Рефрактерность: механизмы абсолютной и относительной рефрактерности.	ОК-1, ПК-11
9.	Механизм проведения возбуждения по волокну: миелиновому и безмиелиновому, скорость и факторы, определяющие скорость проведения.	ОК-1, ПК-11
10.	Раздражители: определение и классификации.	ОК-1, ПК-11
11.	Законы раздражения: закон силы; закон «все или ничего».	ОК-1, ПК-11
12.	Законы раздражения: закон «силы времени»; понятие о реобазе и хронаксии.	ОК-1, ПК-11
13.	Законы раздражения: закон градиента. Аккомодация, скорость аккомодации.	ОК-1, ПК-11
14.	Синапс: строение, классификация и функциональные	ОК-1, ПК-11

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 37.05.01 Клиническая психология (уровень специалитета)</p>	<p>Учебно-методический комплекс дисциплины «Нейрофизиология»</p> <p>Фонд оценочных средств</p>
---	--	--

	свойства.	
15.	Электрические синапсы: морфо-функциональные особенности, механизм передачи возбуждения	ОК-1, ПК-11
16.	Классификация химических синапсов Морфофункциональные особенности химических синапсов.	ОК-1, ПК-11
17.	Химический синапс: прямой механизм передачи возбуждения.	ОК-1, ПК-11
18.	Химический синапс: непрямой механизм передачи возбуждения.	ОК-1, ПК-11
19.	Возбуждающие синапсы: их медиаторы и рецепторы к ним.	ОК-1, ПК-11
20.	Возбуждающие синапсы: механизмы развития возбуждающего постсинаптического потенциала (ВПСП).	ОК-1, ПК-11
21.	Тормозные синапсы: механизм развития тормозного постсинаптического потенциала (ТПСП).	ОК-1, ПК-11
22.	Тормозные синапсы и их медиаторы. Механизм развития тормозного постсинаптического потенциала (ТПСП).	ОК-1, ПК-11
23.	Свойства синапсов. Взаимодействие тормозные и возбуждающих синапсов.	ОК-1, ПК-11
24.	Нейромедиаторы: их классификации и характеристика. Синтез, хранение и транспорт нейромедиатора в нервной клетке.	ОК-1, ПК-11
25.	Синаптическая пластичность: кратковременные и долговременные изменения.	ОК-1, ПК-11
26.	Рецепторы нейромедиаторов: их классификации и характеристика.	ОК-1, ПК-11
27.	Метаботропные рецепторы и G-белки. Нейромодуляция синаптической передачи.	ОК-1, ПК-11
28.	Законы проведения возбуждения по нерву. Характеристика возбудимости и лабильности нервных волокон.	ОК-1, ПК-11
29.	Нервный центр: анатомическое и физиологическое понятие нервного центра.	ОК-1, ПК-11
30.	Нервный центр: свойства нервных центров.	ОК-1, ПК-11
31.	Торможение в ЦНС: его роль, виды торможения.	ОК-1, ПК-11
32.	Первичное торможение. Его виды. Механизм возникновения.	ОК-1, ПК-11
33.	Вторичное торможение. Его виды. Механизм возникновения.	ОК-1, ПК-11
34.	Основные формы регуляции физиологических	ОК-1, ПК-11

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 37.05.01 Клиническая психология (уровень специалитета)</p>	<p>Учебно-методический комплекс дисциплины «Нейрофизиология»</p> <p>Фонд оценочных средств</p>
---	--	--

	<p>функций. Особенности нервных и гуморальных механизмов регуляции.</p>	
35.	<p>Уровни регуляции физиологических функций: гипоталамус как высший подкорковый центр регуляции.</p>	ОК-1, ПК-11
36.	<p>Общая характеристика гуморальной регуляции. Принципы регуляции. Биологическая роль эндокринной регуляции.</p>	ОК-1, ПК-11
37.	<p>Железы внутренней секреции: гормоны, их виды и свойства. Функциональные признаки гормонов, отличия их от других биологически активных веществ.</p>	ОК-1, ПК-11
38.	<p>Понятие о химической природе гормонов (аминокислотной, белковой, пептидной, стероидной). Механизм действия гормонов.</p>	ОК-1, ПК-11
39.	<p>Общие принципы гипоталамического управления функциями желез внутренней секреции.</p>	ОК-1, ПК-11
40.	<p>Гипоталамо-гипофизарная система. Высшие центры нейрогуморальной регуляции</p>	ОК-1, ПК-11

Обсуждено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол № 12 от 17 июня 2020 года.

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии,
профессор, д.м.н.



С.В.Клаучек