
	<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>
---	--	--

**Тематический план занятий лекционного типа по дисциплине
«НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ»
для обучающихся по специальности 37.05.01 «Клиническая психология»
на 2020-2021 учебный год**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематический блок и вопросы занятия	Объем, ак.часы
1.	ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ КЛЕТКИ	2 семестр	
		<p>1. Нейрон как структурно-функциональная единица нервной системы: строение, классификация. Современные представления о строении и функции биологических мембран нейрона. Ионные каналы, их классификация и роль. Виды транспорта ионов через мембраны, их роль. Ионная асимметрия между наружной и внутренней средами клетки. Электрические процессы: состояние функционального покоя. Мембранный потенциал покоя, его происхождение, мембранный потенциал покоя.</p>	2
		<p>2. Потенциал действия. Современные представления о механизмах возникновения биопотенциалов. Механизмы их происхождения. Возбудимость и её изменения. Мера возбудимости. Соотношение фаз возбудимости с фазами потенциала действия. Рефрактерность: виды, механизм. Понятие о лабильности возбудимых тканей. Основные законы раздражения возбудимых тканей.</p>	2
		<p>3. Синапсы: строение, классификация. Механизм передачи возбуждения в синапсах. Функциональные свойства синапсов. Электрические явления постсинаптических мембран. Синапсы с электрической передачей возбуждения. Классификация нервных волокон, их характеристика. Механизмы распространения возбуждения по безмиелиновым и миелиновым волокнам.</p>	2
		<p>4. Нейромедиаторы: классификация, механизм действия. Характеристика нейромедиаторов. Рецепторы к нейромедиаторам, их характеристика. Ионотропные и метаботропные, их характеристика.</p>	2
2	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ	5. Нервные центры и их свойства: центральная задержка; трансформация ритма; пространственная и временная суммация; тонус нервного центра; пластичность;	2

	<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>РЕГУЛЯЦИИ</p>	<p>утомляемость. Общие принципы координационной деятельности ЦНС. Торможение в ЦНС и его виды. Классификация и механизмы различных видов торможения. Сравнительная характеристика ВПСП и ТПСП.</p>	
	<p>6. Принципы регуляции. Типы гуморальных и нервных влияний. Характеристика гуморальной и нервной регуляции. Основные формы регуляции физиологических функций. Взаимоотношение нервных и гуморальных механизмов регуляции. Общие принципы гипоталамического управления функциями желез внутренней секреции. Гипоталамо-гипофизарная система.</p>	<p>2</p>
	<p>Итого</p>	<p>12</p>

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

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



С.В.Клаучек