

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-практический психоневрологический центр
им. З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»**

ОДОБРЕНО
учёным советом
ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ
Протокол № 2/22 от 7.06.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ
от 8.06.2022 г № 162 О\Д

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта послевузовского профессионального образования врачей по специальности

31.08.20 Психиатрия

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Врач – психиатр

Квалификация выпускника

очная

Форма обучения

36 часов

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

**Москва
2022 г.**

Составители:

Старший научный сотрудник ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ, кандидат медицинских наук В.Д.Хайкин

Цель и задачи освоения дисциплины «Электроэнцефалография»

Цель освоения дисциплины: Ознакомить с теоретическими положениями и современными методами регистрации, анализа и диагностической интерпретации электроэнцефалограммы у пациентов разного возраста в норме и при различных органических и функциональных поражениях центральной нервной системы.

Задачи дисциплины:

Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

Планируемые результаты обучения:

Выпускник, освоивший программу «Электроэнцефалография» дисциплины «Психиатрия» должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

Вид учебной работы:	Всего часов/ЗЕТ	Семестры	Форма аттестации
		4	
Аудиторные занятия (всего)	18	18	Зачет
Самостоятельная работа(всего)	18	18	
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	36	36	

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятия.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего акад.ч	Форма контроля
1.	Сущность метода электроэнцефалографии (ЭЭГ). Техника и методика ЭЭГ. Аппаратура для электроэнцефалографических исследований. Отведения и запись ЭЭГ. Общие методические принцип исследования и функциональные пробы.	1	зачет
2.	Принципы анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика. Нормальная ЭЭГ взрослого человека при различных функциональных состояниях.	1	зачет
3.	Современные представления о структурно-функциональной организации мозга.	1	зачет
4.	Современные представления о природе биоэлектрической активности и механизмах корковой ритмики.	1	зачет
5.	Общие принципы интерпретации ЭЭГ в клинической практике.	1	зачет
6.	Формирование электрической активности мозга у детей и подростков в онтогенезе.	1	зачет
7.	Особенности ЭЭГ детей раннего возраста в норме и патологии. Методика записи ЭЭГ у детей раннего возраста.	1	зачет
8.	Феноменология ЭЭГ, типы ЭЭГ и их классификация.	1	зачет
9.	Эпилептологические аспекты электроэнцефалографии	1	зачет
10.	ЭЭГ при эпилепсии в возрастном аспекте	1	зачет
11.	Использование видеомониторинга в диагностике эпилепсии	1	зачет
12.	Особенности ЭЭГ при инсультах и сосудистых заболеваниях головного мозга.	1	зачет
13.	ЭЭГ при травме мозга у взрослых и детей	1	зачет
14.	ЭЭГ при опухолях различной локализации у взрослых и детей	1	зачет
15.	ЭЭГ при воспалительных заболеваниях мозга у взрослых и детей	1	зачет
16.	ЭЭГ при функциональных и органических поражениях головного мозга у детей и подростков.	1	зачет
17.	ЭЭГ при шизофрении, психопатиях, при неврозах, при реактивных состояниях и старческих психозах.	1	зачет
18.	Влияние лекарственной терапии на электроэнцефалограмму	0,5	зачет
19.	Диагностические возможности математического анализа ЭЭГ в норме и патологии. Спектрально-корреляционные методы анализа, картирование ЭЭГ-данных, использование специализированных программ локализации источника патологической активности в мозговых структурах.	0,5	зачет

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся
следующих компетенций:**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Формируемые компетенции
1.	Сущность метода электроэнцефалографии (ЭЭГ). Техника и методика ЭЭГ. Аппаратура для электроэнцефалографических исследований. Отведения и запись ЭЭГ. Общие методические принцип исследования и функциональные пробы.	УК1 ПК1, ПК5
2.	Принципы анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика. Нормальная ЭЭГ взрослого человека при различных функциональных состояниях.	УК1 ПК1, ПК5
3.	Современные представления о структурно-функциональной организации мозга.	УК1 ПК1, ПК5
4.	Современные представления о природе биоэлектрической активности и механизмах корковой ритмики.	УК1 ПК1, ПК5
5.	Общие принципы интерпретации ЭЭГ в клинической практике.	УК1 ПК1, ПК5
6.	Формирование электрической активности мозга у детей и подростков в онтогенезе.	УК1 ПК1, ПК5
7.	Особенности ЭЭГ детей раннего возраста в норме и патологии. Методика записи ЭЭГ у детей раннего возраста.	УК1 ПК1, ПК5
8.	Феноменология ЭЭГ, типы ЭЭГ и их классификация.	УК1 ПК1, ПК5
9.	Эпилептологические аспекты электроэнцефалографии	УК1 ПК1, ПК5
10.	ЭЭГ при эпилепсии в возрастном аспекте	УК1 ПК1, ПК5
11.	Использование видеомониторинга в диагностике эпилепсии	УК1 ПК1, ПК5
12.	Особенности ЭЭГ при инсультах и сосудистых заболеваниях головного мозга.	УК1 ПК1, ПК5
13.	ЭЭГ при травме мозга у взрослых и детей	УК1 ПК1, ПК5
14.	ЭЭГ при опухолях различной локализации у взрослых и детей	УК1 ПК1, ПК5
15.	ЭЭГ при воспалительных заболеваниях мозга у взрослых и детей	УК1 ПК1, ПК5
16.	ЭЭГ при функциональных и органических поражениях головного мозга у детей и подростков.	УК1 ПК1, ПК5
17.	ЭЭГ при шизофрении, психопатиях, при неврозах, при реактивных состояниях и старческих психозах.	УК1 ПК1, ПК5
18.	Влияние лекарственной терапии на электроэнцефалограмму	УК1 ПК1, ПК5
19.	Диагностические возможности математического анализа ЭЭГ в норме и патологии. Спектрально-корреляционные методы анализа, картирование ЭЭГ-данных, использование специализированных программ локализации источника патологической активности в мозговых структурах.	УК1 ПК1, ПК5

Распределение самостоятельной работы по видам и семестрам:

№	Наименование вида СРС	Объем в академ.ч	4 Семестр
1	Работа с научно-методическими и литературными источниками информации по изучаемому разделу.	16	16
2	Решение тестов на определение уровня сформированности компетенций	2	2
3	ИТОГО (всего - 18 академ.ч)	18	18

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Положение о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ высшего образования – программ ординатуры ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ - оформление портфолио ординатора
2. Положение о порядке проведения промежуточной аттестации по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
3. Положение об Апелляционной комиссии ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
4. Положение о порядке организации и проведении итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
5. Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программам ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
6. Положение о формировании электронно-образовательной среды в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
7. Положение о фонде оценочных средств по дисциплинам основной образовательной программы высшего образования – программе ординатуры в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
8. Положение о порядке обучения по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры по индивидуальному учебному плану в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
9. Положение о порядке организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры при сетевой форме их

реализации в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»

10. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы ординатуры ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
11. Положение о порядке заполнения и хранения зачетной книжки, дневника ординатора, журнала учета посещаемости учебных занятий ординатуры в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»
12. Положение о факультативных дисциплинах в ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы»

Основная литература:

1. Зенков Л.Р. - Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). Руководство для врачей – МедпрессРоссия, 2018 – с.360
2. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография. Библиотека врача-специалиста. Неробкова Л.Н. и др. Издательство ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 288 стр. ISBN 978-5-9704-4519-8

Дополнительная литература:

1. Изнак А.Ф., Изнак Е.В. ЭЭГ-предикторы терапевтического ответа в психиатрии. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2021;121(4):145-151.
2. Изнак А.Ф., Изнак Е.В., Мельникова Т.С. Параметры когерентности ЭЭГ как отражение нейропластичности мозга при психической патологии (обзор литературы). ПСИХИАТРИЯ. 2018;(78):127-137.
3. Панкратова Н.М., Рыкунов С.Д., Устинин М.Н. Локализация спектральных особенностей энцефалограмм при психических расстройствах // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2018. № 138. 20 с.
4. Функциональная и клиническая физиология.: учебник для студентов вузов/под ред. Камкина А.Г., Каменского А.А. – М.: Академия, 2004 г.
5. Шульговский В.В Основы нейрофизиологии: учебное пособие для студентов вузов/Шульговский В.В. – М.:Аспект Пресс, 2005 г.-с 277.

Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная комната №06 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1	Стул для посетителей – 30 шт Стол универсальный КВАДРО-2 1 шт. Проектор типовой MitsubishiXD550 Экран настенный DigisOptimal-B монитор SamsungS20B300B + системный блок LenovoM72eTower 3597 СТО

<p>Учебная комната №05 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1</p>	<p>Монитор Samsung S20B300B + системный блок Lenovo M72e Tower 3597 СТО – 5 штук. Принтер Samsung ML-3750 ND – 1 штука Телевизор Philips 32 PFL5007T Стул для посетителей – 10 шт Стол универсальный КВАДРО-2 6 шт.</p>
<p>Большой конференц зал Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1</p>	<p>Проектор типовой Mitsubishi XD550 Ноутбук ASUS K501LB Экран настенный DigisOptimal-B Кресла</p>
<p>Малый конференц зал Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1</p>	<p>телевизор Philips 40 PFL3208T стул из комплекта обеденная группа – 30 шт Стол универсальный КВАДРО-2 6 шт. Ноутбук ASUS K501LB</p>
<p>Смотровой кабинет №03 Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.1</p>	<p>Монитор Samsung S20B300B + системный блок Lenovo M72e Tower 3597 СТО Тонометр OMRON с адаптером Кушетка смотровая Стол письменный 1.4 Весы напольные ВЭМ-150 Фонендоскоп Термометр Ростомер Облучатель-рециркуляр бактерицидный "Дезар 4"</p>
<p>Кабинет функциональной диагностики Адрес: 115419 г. Москва, ул. Донская, 43 кор.13</p>	<p>лампа щелевая HS-5500 с фотокомплект, столом и ПК, Лампа щелевая HS-5500. стол СИТ3100 Huvitz Кресло косметологическое Облучатель бактерицидный передвижной ОБН-450П реограф- полианализатор шестиканальный для комплексного исследования параметров, РГПА-6/12 "РЕАН-ПОЛИ" модификация 02 Система диагностическая цифровая ультразвуковая Arlio 500 с принадл. TUS-A500/T1 Электронейромиограф 2-х канальный "Нейро-МВП-Микро", Нейро-МВП-Микро электроэнцефалограф-анализатор "ЭНЦЕФАЛАН-131-03" модификация 08 (вариант ПМО пр, "ЭНЦЕФАЛАН-131-03" модификация 08)</p>