

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научный центр психического здоровья» (ФГБНУ НЦПЗ)
Отдел по подготовке специалистов в области психиатрии

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ФГБНУ
НЦПЗ по научной работе

Г. И. Колейко

«04» февраля 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ НЦПЗ

Т. П. Ключник

«04» февраля 2020 г.

ОДОБРЕНО
на заседании Учёного совета ФГБНУ НЦПЗ
протокол № 1 от «04» февраля 2020 г.

Рабочая программа практики Использование параклинических исследований в психиатрии

основной профессиональной образовательной
программы высшего образования – ординатуры

31.08.20 Психиатрия
(код и наименование специальности)

Москва, 2020

Содержание

1	Цель и задачи освоения дисциплины «Параклинические исследования в психиатрии»	2
2	Объем дисциплины	2
3	Содержание дисциплины	2
4	Планируемые результаты	4
5	Информационные ресурсы	5
6	Перечень основной и дополнительной литературы	5
7	Материально-техническое и программное обеспечение	6

1. Цель освоения дисциплины **Параклинические исследования в психиатрии**

Цель - овладение компетенциями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом, путем освоения знаний, приобретения умений и навыков, определенных настоящей программой.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе (ОПОП). Дисциплина относится к вариативной части Основной профессиональной образовательной программы (Б1.В), к блоку Дисциплины (Б1), обязательные дисциплины (ОД), имеет код Б1.В.ОД.1.

Для освоения учебного материала по дисциплине используются знания, получаемые при изучении дисциплины «Психиатрия», умения и навыки, получаемые в процессе клинической (стационарной) практики.

2. Объем дисциплины

Номер и наименование темы	Общая трудоёмкость освоения образовательной программы							
	академических часов							3Е
	контактная работа					СР	Всего	
	Л	С	ПЗ	К	Итого			
Всего за дисциплину	8	20	20	36	84	60	144	4
Тема 1 Параклинические исследования в психиатрической практике.	4	14	14	0	32	40	72	
Тема 2 Психометрические технологии в психиатрии	4	6	6	0	16	20	36	
Экзамен				36	36		36	

3. Содержание дисциплины

Тема 1 Параклинические исследования в психиатрической практике.

Методы параклинических исследований в психиатрии. Основные параклинические методы:

антропометрия, инструментально-функциональные, лучевые (рентгенологические и магнитно-резонансные), ультразвуковые, радиоизотопные, термографию (тепловидение), эндоскопические, лабораторные и функциональные пробы.

Доказательная медицина в психиатрии: принципы диагностики, профилактики и терапии психических заболеваний.

Основные методы клинической и инструментальной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма.

Основные методы лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма.

Интерпретация лабораторных показателей при различных психических и неврологических заболеваниях.

Интерпретация биохимических показателей при психических расстройствах и в динамике на фоне лечения. Технология «Нейроиммунотест».

Интерпретация лабораторных показателей при шизофрении. Интерпретация лабораторных показателей при эндогенных депрессиях. Интерпретация лабораторных

показателей при биполярном аффективном расстройстве. Интерпретация лабораторных показателей при маниакальных состояниях.

Нейровизуализация. Основные особенности МРТ и КТ при различных психиатрических заболеваниях.

Электроэнцефалограмма. Основные особенности ЭЭГ при различных психиатрических заболеваниях.

Интерпретация лабораторных показателей при психоорганических расстройствах. Интерпретация лабораторных показателей при вич-инфекциях. Интерпретация лабораторных показателей при рассеянном склерозе и других нейродегенеративных заболеваниях.

Интерпретация биохимических показателей при различных психиатрических заболеваниях и их коморбидности с соматической и неврологической патологией.

Интерпретация данных МРТ и КТ при различных психиатрических заболеваниях и их коморбидности с соматической и неврологической патологией.

Интерпретация данных ЭЭГ при различных психиатрических заболеваниях и их коморбидности с соматической и неврологической патологией.

Интерпретация данных нейроиммунотеста при различных психиатрических заболеваниях и их коморбидности с соматической и неврологической патологией.

Представление о морфометрическом исследовании организации синаптических связей в мозге при шизофрении. Структурные перестройки в ткани головного мозга при эндогенных психозах.

Представление о морфометрическом исследовании организации синаптических связей в мозге при шизофрении. Структурные перестройки в ткани головного мозга при эндогенных психозах.

Тема 2 Психометрические технологии в психиатрии.

Место психометрического инструментария в клинической и исследовательской практике. Основные психометрические шкалы в психиатрической практике.

Шкала позитивных и негативных синдромов PANSS, шкала общего клинического впечатления CGI.

Основные шкалы, применяемые для оценки депрессий, маний и тревожных расстройств.

Шкалы, используемые в гериатрической психиатрии.

Шкалы, используемые для оценки побочных явлений психофармакотерапии.

Работа с международными оценочными шкалами для верифицированной диагностики позитивных и негативных симптомов при шизофрении. Применение шкалы позитивных и негативных синдромов PANSS.

Применение шкалы Гамильтона для оценки депрессии и тревоги. Применение шкал для оценки маний и гипоманий. Применение шкал для оценки диссоциативных расстройств. Применение шкал для оценки посттравматических стрессовых расстройств. Применение шкал для оценки акцентуации и расстройств личности.

Применение шкал для оценки когнитивных нарушений. Применение шкал для оценки качества жизни. Применение шкал для оценки социальной адаптации. Применение шкалы для оценки побочных симптомов психофармакотерапии.

4. Планируемые результаты

Тема	Знать	Уметь	Владеть навыком	Контролируемые компетенции
1. Параклинические исследования в психиатрической практике	Методы параклинических исследований; принципы доказательной медицины; основы клинической классификации психических расстройств и клинического значения результатов лабораторной диагностики заболеваний психиатрического профиля; технология «Нейроиммунотест».	Интерпретировать основные показатели нейроиммунотеста как по отдельности, так и в комплексе; интерпретировать показатели, полученные лабораторными методами; определять нозологии, синдромы, степень их тяжести, полученные путем применения параклинических методов.	Своевременного назначения лабораторных исследований в процессе психофармакотерапии шизофрении, расстройств биполярного спектра (при приеме азалептина, лития), интерпретации полученных результатов и своевременной коррекции терапии. Своевременно направлять пациента на лекарственный мониторинг; использовать шкалы в диагностике; применять полученные результаты лабораторной и шкальной диагностики с целью коррекции психофармакотерапии	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-11
2. Психометрические технологии в психиатрии	Шкала PANSS, шкала Гамильтона, Монтгомери-Асберга, Бека, Цунга, шкала Янга, шкала MMSE, шкала ESRS, шкала TAS (торонтская шкала алекситемии), шкала лекарственно вызванной акатизии	Интерпретировать данные, полученные с помощью психометрических шкал в дополнение к клиническому методу обследования	Методики проведения процедуры шкалирования, в том числе в зависимости от возрастных особенностей пациента	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-11

5. Информационные ресурсы

Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование ресурса	Доступ
1.	Электронная библиотека ФГБНУ НЦПЗ www.ncpz.ru – собственный образовательный ресурс. <i>основной</i>	1. Доступ к электронной библиотеке ФГБНУ НЦПЗ неограниченный, логин и пароль не требуется. 2. Договор на оказание услуг по доступу к информационно-коммуникационной сети Интернет для ФГБНУ НЦПЗ.
2.	Электронная информационно-образовательная среда Moodle - собственный образовательный ресурс <i>основной</i>	1. Доступ по индивидуальному логину и паролю 2. Договор на оказание услуг по доступу к информационно-коммуникационной сети Интернет
3	Электронно-библиотечная медицинская система "Консультант врача" – <i>дополнительный</i> образовательный ресурс.	1. Доступ по логину и паролю. 2. Договор оказания услуг.

Программное обеспечение

Операционная система Linux Mint 20.2 (открытое программное обеспечение);

Пакет LibreOffice с возможностью отправить документы на печать (состоящий из текстового редактора, табличного редактора, редактора презентаций, редактора баз данных, редактора рисунков, редактора математических формул), открытое программное обеспечение.

Обеспечение доступа обучающихся к информационным ресурсам

Доступ обучающихся к информационным ресурсам обеспечивается через специально оборудованные компьютерные рабочие места, расположенные в библиотеке ФГБНУ НЦПЗ. Количество компьютерных рабочих мест составляет не менее 25% от списочной численности обучающихся по специальности.

6. Перечень основной и дополнительной литературы.

Основная

1. Психиатрия: руководство для врачей в 2-х томах/ Под. ред. Акад. РАМН Тиганова А.С.- М: ОАО «Издательство «Медицина», 2012. – 808 с. Тема 1 – стр. 239-245. Тема 2 – стр. 245-264.
2. Методические рекомендации для ординаторов по изучению дисциплин. Саблина И., Субботская Н.В. ФГБНУ НЦПЗ, г. Москва, 2020.

Дополнительная:

3. Ключник Т.П., Андросова Л.В., Симашкова Н.В., Зозуля С.А., Сарманова З.В., Отман И.Н., Дупин А.М., Шушпанова О.В., Симонов А.Н. Иммунологический кластер в

диагностике расстройств аутистического спектра (технология «аутизм-иммуно-тест»). ФГБНУ НЦПЗ. Москва, 2017. Доступно в научной библиотеке НЦПЗ.

4. 2. Т.П. Ключник, С.А. Зозуля, Л.В. Андросова, З.В. Сарманова, И.Н. Отман, Г.П. Пантелеева, И.В. Олейчик, Л.И. Абрамова, П.В. Бологов, О.А. Борисова, С.А. Столяров. Лабораторная диагностика в мониторинге пациентов с эндогенными психозами («нейро-иммуно-тест»). Медицинская технология. ФГБНУ НЦПЗ. Москва, 2013. Доступно на собственном основном образовательном ресурс Moodle в разделе Дисциплины.
5. 3.Титов В.Н. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике: Справочник. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004.- 960 с. Доступно в электронной медицинской библиотеке «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru>.
6. 4.Неробкова Л.Н. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография. Неробкова Л. Н., Авакян Г. Г., Воронина Т. А., Авакян Г. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. Доступно в электронной медицинской библиотеке «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru>.

7. Материально-техническое и программное обеспечение

Помещение для проведения лекционных, семинарских занятий, клинических разборов, практических занятий по ведению медицинской документации, тестирования, сдачи экзаменов, промежуточной аттестации с использованием мультимедийных и симуляционных технологий на 224 посадочных места (большой конференц-зал 229 кв.м.):
- Кресло с пюпитром - 218 шт.;
- Стол письменный большой для президиума - 1 шт.;
- Стол письменный - 2 шт.;
- Стул - 6 шт.;
- Кафедра - 1 шт.;
- Экран проекционный управляемый - 1 шт.;
- Монитор крупноформатный LG UHD TV 86UN85 - 1 шт.;
- Оверхед-проектор Sanyo XGA Projector PLC-XM100L - 1 шт.;
- Моноблок MSI Pro16Flex - 1 шт.;
- Монитор - 2 шт.;
- Клавиатура - 1 шт.;
- Мышь - 1 шт.;
- Видеокамера Prestel HD PTZ 130HD - 2 шт.;
- Колонка Dune Audio - 4 шт.;
- Микрофон стационарный - 5 шт.
- Радиомикрофон - 2 шт.
- предоставление услуг доступа к сети интернет (договор на оказание услуг по доступу к информационно-коммуникационной сети Интернет №ДК-20-2539 от 06.11.2020 г.).
Помещение для самостоятельной работы №1 (малый конференц-зал) (69 кв.м.) для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети Интернет:
- Стол письменный - 4 шт.;
- Стол журнальный - 2 шт.;
- Стул - 28 шт.;
- Кресло - 30 шт.;
- Штора-жалюзи - 4 шт.;
- Экран проекционный - 1 шт.;

- Проектор переносной – 1 шт.;
- Моноблок (All in One) 23,8” Intel Pentium Gold G6405 4,1 ГГц 4 GB, камера, микрофон - 6 шт.;
- Клавиатура - 6 шт.;
- Мышь - 6 шт.
Программное обеспечение:
- ОС Linux Mint 20.2 (бесплатное иностранное ПО);
- Пакет LibreOffice с возможностью отправить документы на печать (состоящий из текстового редактора, табличного редактора, редактора презентаций, редактора баз данных, редактора рисунков, редактора математических формул) (бесплатное иностранное ПО);
- предоставление услуг доступа к сети интернет (договор на оказание услуг по доступу к информационно-коммуникационной сети Интернет №ДК-20-2539 от 06.11.2020 г.);
- Доступ в электронную медицинскую систему "Консультант врача" (Договор оказания услуг №647КВ/11-2021 от 17.11.2021 г.);
Помещение для доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет №2 (библиотека) (113 кв.м.):
- Стол письменный - 5 шт.;
- Стул - 13 шт.;
- Кресло - 5 шт.;
- Стеллаж книжный - 30 шт.;
- МФУ Lexmark MX310dn - 1 шт.
- Моноблок (All in One) 23,8” Intel Pentium Gold G6405 4,1 ГГц 4 GB, камера, микрофон - 6 шт.;
- Клавиатура - 6 шт.;
- Мышь - 6 шт.
Программное обеспечение:
- ОС Linux Mint 20.2 (бесплатное иностранное ПО);
- Пакет LibreOffice с возможностью отправить документы на печать (состоящий из текстового редактора, табличного редактора, редактора презентаций, редактора баз данных, редактора рисунков, редактора математических формул) (бесплатное иностранное ПО);
- Доступ в электронную медицинскую систему "Консультант врача" (Договор оказания услуг №647КВ/11-2021 от 17.11.2021 г.);
- Доступ в электронную образовательную среду "Moodle" (собственный образовательный ресурс);
- предоставление услуг доступа к сети интернет (договор на оказание услуг по доступу к информационно-коммуникационной сети Интернет №ДК-20-2539 от 06.11.2020 г.);