

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**
(Томский НИМЦ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор Томского НИМЦ

В.А. Степанов

« 30 » мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
НЕВРОЛОГИЯ**

Специальность
31.08.20 Психиатрия

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Квалификация
Врач – психиатр

Составитель(ли):

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Казенных Татьяна Валентиновна	к.м.н.	и.о. зам директора по научной и лечебной работе НИИ психического здоровья Томского НИМЦ

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании Учебно-методического совета.
Протокол № 2 от «22» мая 2023 года.

Секретарь Учебно-методического совета



А.Е. Тумашова

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.20 Психиатрия обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета (протокол № 6 от «30» мая 2023 года).

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение и формирование системы знаний по общей неврологии, по закономерностям развития нервной системы, представлений о многообразии и степени выраженности клинических проявлений неврологических заболеваний, также методах распознавания, и усвоения общих принципов лечения и профилактики, умения анализировать, использовать, выполнять неврологическое обследование больных, выявлять симптомы поражения нервной системы и оценивать полученные знания.

Задачи:

- изучение этиологии, патогенеза и клинической картины заболеваний при поражении нервной системы
- рассмотрение принципов диагностики и лечения основных заболеваний нервной системы
- приобретение знаний о симптомах и синдромах поражения нервной системы
- выполнять обследование нервной системы пациента, проведения неврологического интервью с целью выявления симптомов поражения нервной системы и формирования из них синдромов для установления топического, синдромологического, этиологического диагнозов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ординатуры

Учебная дисциплина «Неврология» входит в раздел «Факультатив» учебного плана ОПОП ординатуры по специальности 31.08.20 Психиатрия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения дисциплины

Дисциплина Общая неврология способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ординатуры по специальности «Психиатрия».

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании психиатрической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8).

3.2. Результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- общие вопросы организации неврологической и нейрохирургической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- нормативно-правовую базу по вопросам оказания медицинской помощи неврологическим больным.

- клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острой неврологической патологии;
- анатомо-физиологические особенности изменения в пожилом и старческом возрасте;
- анатомию, эмбриологию и топографическую анатомию центральной, периферической и вегетативной нервной системы;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии центральной и периферической нервной системы;
- общие и функциональные методы исследования в неврологической клинике, показания и противопоказания к рентгено-радиологическому обследованию неврологического больного;

уметь:

- провести опрос больного
- получить информацию о заболевании;
- применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания, установить неврологический синдром;
- выявить очаговую неврологическую симптоматику у больных с поражениями головного мозга, находящихся в коматозном состоянии;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), интерпретировать полученные данные, определить показания к госпитализации;

владеть навыками:

- сбора анамнеза, внешнего осмотра и составления программы клинического обследования больных;
- полного клинического обследования больного по всем органам и системам, включая обследование: а) центральной, периферической и вегетативной нервной системы (состояния сознания, оболочечные симптомы, состояние краниальной иннервации, двигательной и чувствительной сфер, состояние соматических мышц); б) соматического статуса (аускультация легких, сердечных тонов, сонных артерий, перкуссия и пальпация внутренних органов, навыки обследования периферических сосудов, навыки измерения артериального давления); в) нейропсихологического статуса (умение оценить расстройства речи, апрактические, агностические нарушения, нарушения памяти);
- определения признаков клинической и биологической смерти.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Трудоемкость		Количество часов
Общая		36
Обязательная аудиторная		26
в том числе:		
Лекции		0
Практические занятия		26
Самостоятельная работа		10
Вид итоговой аттестации		Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Виды учебной работы

Разделы дисциплины	Количество часов	
	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел «Вопросы неврологии в практике врача психиатра»	26	10
Тема 1 «Клиническая анатомия и физиология нервной системы»	1	1
Тема 2 «Сосудистые заболевания нервной системы»	4	2
Тема 3 «Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии»	4	1
Тема 4 «Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания центральной нервной системы»	4	1
Тема 5 «Заболевания периферической нервной системы»	3	2
Тема 6 «Вегетативные и нейроэндокринные расстройства»	4	2
Тема 7 «Неотложные состояния в неврологии»	4	1
Зачет	2	

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Содержание дисциплины

Раздел «Вопросы неврологии в практике врача психиатра»

Тема 1. «Клиническая анатомия и физиология нервной системы»

Семиотика поражений нервной системы

Острая и хроническая боль. Механизмы, нейрохимические и психологические аспекты. Нарушение сознания, бодрствования и сна. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия. Виды и типы нарушения чувствительного анализатора. Симптомы поражения двигательного анализатора на различных уровнях. Топическая диагностика поражений нервной системы. Анатомо-физиологические данные и общая морфология центральной и периферической нервной системы. Чувствительность и ее расстройства. Двигательный анализатор. Произвольные движения и их расстройства. Экстрапирамидная система. Синдромы поражения подкорковых ганглиев. Координация движений и ее расстройства. Симптомы и синдромы поражения спинного мозга, его корешков и периферических нервов. Симптомы и синдромы поражения ствола мозга. Симптомы и синдромы поражения черепных нервов. Вегетативная нервная система и вегетативные нарушения. Высшие мозговые функции и их расстройства.

Тема 2. «Сосудистые заболевания нервной системы»

Острые нарушения мозгового кровообращения.

Физиология мозгового кровообращения. Механизмы развития ишемии мозга. Этиология и патогенез мозговых инсультов. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Критерии диагностики. Принципы лечения. Ишемический инсульт. Критерии диагностики. Принципы лечения. Реабилитация больных, перенесших инсульт. Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика. Сосудистая деменция, тактика ВОП.

Сосудистый паркинсонизм, тактика ВОП

Тема 3. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии

Паркинсонизм. Эссенциальный тремор. Этиология, патогенез, лечение. Наследственные нервно-мышечные заболевания. Врожденные аномалии. Сирингомиелия

Тема 4. Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания центральной нервной системы

Строение и функции оболочек головного и спинного мозга. Физиология ликворопродукции и ликвороциркуляции. Состав ликвора в норме и при патологии. Методы исследования ликвора. Менингиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения, неотложная помощь. Тактика ВОП при менингитах. Энцефалиты. Этиология, патогенез, классификация. Клещевой энцефалит. Клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. Эпидемический энцефалит Экономо. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения. Болезнь Лайма. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения. Профилактика. Полиомиелит. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения. Профилактика. Нейросифилис. Поражение нервной системы при СПИДе. Тактика ВОП при энцефалитах.

Рассеянный склероз. Основные клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Тактика ВОП при рассеянном склерозе. Полирадикулоневриты. Основные клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Тактика ВОП при полирадикулоневритах

Тема 5. Заболевания периферической нервной системы

Поражения нервных корешков, сплетений, периферических нервов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Консервативная терапия, показания к оперативному лечению, тактика ВОП. Поражения черепных нервов. Невриты и невралгии. Принципы диагностики и лечения. Радикулиты. Этиология, патогенез радикулитов. Клинические проявления корешковых синдромов. Рефлекторные синдромы при остеохондрозе позвоночника. Принципы диагностики, лечения. Тактика ВОП.

Тема 6. Вегетативные и нейроэндокринные расстройства

Головные боли. Этиология, патогенез, классификация. Мигрень, пучковая головная боль, головная боль напряжения. Принципы терапии, тактика ВОП. Вегетативные расстройства. Неврозы. Этиология, патогенез, классификация. Методы терапии. Вегетативная дистония, вегетативный криз. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Пароксизмальные нарушения сознания. Нейрогенные обмороки. Классификация, диагностика, лечение, профилактика. Эпилептическая болезнь и симптоматическая эпилепсия. Принципы диагностики, лечения. Тактика ВОП при пароксизмальных нарушениях сознания.

Тема 7. Неотложные состояния в неврологии

Ишемический инсульт. Диагностика. Неотложная помощь. Геморрагический инсульт. Диагностика. Неотложная помощь. Менингиты. Диагностика. Неотложная помощь. Энцефалиты. Диагностика. Неотложная помощь. Судорожные состояния. Диагностика. Неотложная помощь. Порядок оказания медицинской помощи при неврологических заболеваниях. Приказ Минздравсоцразвития России №316н от 13 апреля 2011 г.

6. Самостоятельная работа ординаторов

Самостоятельная работа ординаторов по дисциплине включает в себя работу с основной и дополнительной литературой для подготовки рефератов, докладов, презентаций и проч.

Темы рефератов:

Тема 1. Головные боли. Этиология, патогенез, классификация. Мигрень, пучковая головная боль, головная боль напряжения. Принципы терапии и реабилитации.

Тема 2. Судорожные состояния. Диагностика. Неотложная помощь.

Тема 3. Клещевой энцефалит. Клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика.

Тема 4. Болезнь Лайма. Этиология, патогенез, принципы диагностики, лечения и профилактики.

Тема 5. Острая и хроническая боль. Механизмы, нейрохимические и психологические аспекты. Принципы терапии и реабилитации.

Тема 5. Современное состояние проблемы нейросифилиса.

Тема 7. Поражение нервной системы при СПИДе. Принципы терапии и реабилитации.

Тема 8. Пароксизмальные состояния в психиатрической практике.

Тема 9. Рассеянный склероз. Основные клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Тактика ВОП при рассеянном склерозе.

Тема 10. Паркинсонизм. Эссенциальный тремор. Этиология, патогенез, лечение.

7. Образовательные технологии

При проведении занятий используются активные и интерактивные технологии (разбор конкретных ситуаций, коммуникативного эксперимента, коммуникативного тренинга) в сочетании с внеаудиторной работой. Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

8. Формы текущего контроля, промежуточной аттестации

Текущий контроль качества усвоения знаний проводится в форме практических заданий, опроса в процессе и по окончании изучения каждой темы. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. На зачете обучающийся защищает реферат, выполняет практическое задание, отвечает на вопрос.

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если обучающийся показывает полное знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей, правильно применяет теоретические знания при решении практического задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, содержание ответа не соответствует теме, допущены принципиальные ошибки в выполнении практического задания.

9. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Примеры оценочных средств:

1. Практические задания:

Задание 1. Необходимо исследовать реакцию зрачков на свет.

Задание 2. Необходимо исследовать функцию мимических мышц, выявлять центральный и периферический парезы этих мышц

Задание 3. Необходимо выявить симптомы бульбарного и псевдобульбарного паралича.

Задание 4. Необходимо выявлять симптомы мозжечковых нарушений: атаксия, дисметрия, интенционное дрожание, нистагм.

Задание 5. Необходимо выявить и определить вестибулярные нарушения.

Задание 6. Необходимо Исследовать чувствительность на лице, определять корешковые и сегментарные типы нарушения чувствительности на лице.

Задание 7. Необходимо выявить нарушений высших корковых функций: афазии, апраксии, агнозии.

Задание 8. Необходимо выявить нарушение экстрапирамидной системы: пластический тонус, гипокинезию, гиперкинезы.

Задание 9. Необходимо выявить менингеальный синдром.

Задание 10. Необходимо интерпретировать данные ликвора.

2. Вопросы для текущего контроля и промежуточной аттестации:

Вопрос 1. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга.

Вопрос 2. Неотложная помощь при кровоизлиянии в мозг.

Вопрос 3. Закон эксцентрического расположения чувствительных волокон и его топоико-диагностическое значение.

Вопрос 4. Симптом поражения шейного утолщения спинного мозга.

Вопрос 5. Сирингомиелия, сирингобульбия (клиника, лечение).

Вопрос 6. Неотложная помощь при эпилептическом припадке.

Вопрос 7. Симптомы поражения конского хвоста.

Вопрос 8. Менингеальные симптомы.

Вопрос 9. Дифференциальная диагностика геморрагического и ишемического инсультов.

Вопрос 10. Неотложная помощь при эпилептическом статусе.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Литература:

Основная литература:

1. Гусева, Е. И. Неврология : национальное руководство / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 1. - 880 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5173-1. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970451731.html> - Режим доступа : по подписке.

2. Гусев, Е. И. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970433324.html>. - Режим доступа : по подписке.

3. Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3089-7. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970430897.html> - Режим доступа : по подписке.

4. Никифоров, А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970433850.html> - Режим доступа : по подписке.

5. Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топоической диагностике заболеваний нервной системы / Л. В. Стаховской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4259-3. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970442593.html> - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А., Головачева В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4536-5. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970445365.html> - Режим доступа : по подписке.

2. Краниовертебральная патология / под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 288 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <https://ezproxy.ssmu.ru:2736>

3. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / Котов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970428498.html>
4. Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736>
5. Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танащян. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст : электронный // URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970457825.html>
6. Клещевой энцефалит. Инфекционные болезни: национальное руководство / Под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. 2009. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/ISBN9785970410004.html>
7. Петрухин, А. С. Неврология/ Петрухин А. С. , Воронкова К. В. , Лемешко И. Д. - Москва:ГЭОТАР-Медиа,2013.- Электрон. текстовые данные //URL : <https://ezproxy.ssmu.ru:2736/book/06-COS-2386.html>
8. Валикова, Т. А. Миастения: этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение : монография / Т. А. Валикова, В. М. Алифирова, Н. В. Пугаченко; Сибирский медицинский университет (Томск). – Томск : Печатная мануфактура, 2012. – 96 с. – Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>
9. Алифирова, В. М. Эпилепсия и пароксизмальные состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Алифирова, О. В. Гребенюк, Н. В. Пугаченко. – Электрон. текстовые дан. – Томск : Печатная мануфактура, 2013. – 141 с. – Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>
10. Валикова, Т. А. Неврология. Вегетативная нервная система (анатомия, физиология, клинические проявления, лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Валиков, В. М. Алифирова, Н. В. Пугаченко, О. В. Гребенюк. – Электрон. текстовые дан. – Томск : Печатная мануфактура, 2013. – 142 с. – Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>

10.2. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы:

Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа к электронным ресурсам». Адрес для работы: <http://ezproxy.ssmu.ru:2048/> для зарегистрированных пользователей

eLIBRARY.RU

ЭБС "Консультант студента"

Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"

Анонс научно-медицинских конференций ("Консультант врача")

ЭБС "Book-Up"

ЭБС "Лань"

ЭБС "BOOK.ru"

ЭБС "Юрайт"(старая платформа)

ЭБС "Юрайт"(новая платформа)

Медицинское информационное агентство (МИА)

Национальная Электронная библиотека нэб.рф

Polpred.com

Зарубежные базы данных:

American Heart Association Journals (access until 14.01.2020)

ScieceDirect

ClinicalKey

MEDLINE Complete EBSCO Publishing

Nature Publishing
 Science
 Scopus
 SpringerLink
 zbMATH (математика)
 Wiley Online Library
 Web of Science
 Открытые базы данных:
 Российская Государственная Библиотека (РГБ) режим доступа: <https://www.rsl.ru/>
 Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) режим доступа:
<http://www.femb.ru/feml/>
 Сайт Российского общества психиатров (РОП) режим доступа: <https://psychiatr.ru/>
 PsyJournals.ru – российская база научных и научно-практических периодических изданий по широкому спектру актуальных проблем психологической науки, практики и образования. режим доступа: <https://psyjournals.ru/>
 Consilium-Medicum — журнальная коллекция издательского холдинга «Медиа Медика» режим доступа: <http://con-med.ru/>
 Национальная электронная библиотека (НЭБ) режим доступа: <http://нэб.рф>
 Интернет-версия СПС «Консультант Плюс» режим доступа:
<http://www.consultant.ru/>
 ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности) — база патентов РФ режим доступа: <https://www1.fips.ru/>
 PubMed — версия крупнейшей библиографической базы Medline <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
 PubMed Central — открытая полнотекстовая база Национальной Американской Медицинской Библиотеки <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
 Directory of Open Access Journals (DOAJ) — открытая библиографическая база периодики по различным дисциплинам. <https://doaj.org/>
 Сайт Всемирной организации здравоохранения <http://www.who.int/ru>
 Кокрейновское (Кокрановское) сотрудничество <https://www.cochrane.org/>
 Академия Google (Google Scholar) — приложение от компании Google, осуществляющее поиск рецензированных научных статей, обзоров, монографий и учебников <https://scholar.google.ru/>
 Espacenet — сервер Евразийского патентного ведомства <https://ea.espacenet.com/>
 United States Patent and Trademark Office — база патентов США <http://patft.uspto.gov/>

10.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов

1. Алифиров В. М. Лечение демиелинизирующих заболеваний нервной системы : пособие для врачей / В. М. Алифиров, Ю. Ю. Орлова. – Томск : Печатная мануфактура, 2006. – 45 с.
2. Жукова, Н. Г. Клещевой энцефалит в Томской области (этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение) : монография / Н. Г. Жукова, Н. И. Команденко, Л.Е. Подоплекина; Сибирский медицинский университет (Томск). – Томск : СТУ, 2002. – 256 с.
3. Жукова, Н. Г. Экстрапирамидные двигательные расстройства. Анатомия и физиология, патогенез и клинические проявления нарушений экстрапирамидной системы : учебное пособие / Н. Г. Жукова, Р. В. Данильчук, И. А. Жукова. – Томск : Печатная мануфактура, 2007. – 88 с.

4. Валикова, Т. А. Миастения: этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение : монография / Т. А. Валикова, В. М. Алифирова, Н. В. Пугаченко; Сибирский медицинский университет (Томск). – Томск : Печатная мануфактура, 2012. – 96 с.

5. Алифирова, В. М. Эпилепсия и пароксизмальные состояния [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Алифирова, О. В. Гребенюк, Н. В. Пугаченко. – Электрон. текстовые дан. – Томск : Печатная мануфактура, 2013. – 141 с. – Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>

6. Валикова, Т. А. Неврология. Вегетативная нервная система (анатомия, физиология, клинические проявления, лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Валиков, В. М. Алифирова, Н. В. Пугаченко, О. В. Гребенюк. – Электрон. текстовые дан. – Томск : Печатная мануфактура, 2013. – 142 с. – Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>

11. Материально-техническое обеспечение

Преподавание дисциплины осуществляется на базе НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, образовательный процесс обеспечен:

1. Компьютерный класс, оргтехника, теле- и аудиоаппаратура (всё – в стандартной комплектации для лабораторных занятий и самостоятельной работы); доступ к сети Интернет.

2. Стенды, таблицы.

Программное обеспечение

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Government OPEN 1 License Level C 79P-03567

Dr. Web Desktop Security Suite + Центр Управления (LBW-AC-36M-550-A1)

ABYY FineReader 11 Corporate Edition AF11-3U1V25-102 ID 166961

12. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование разделов или тем дисциплины	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству (при наличии)
1	Тема 1 «Клиническая анатомия и физиология нервной системы»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	
2	Тема 2 «Сосудистые заболевания нервной системы»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	
3	Тема 3 «Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	
4	Тема 4 «Инфекционные и инфекционно-аллергические	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	

	заболевания центральной нервной системы»				
5	Тема 5 «Заболевания периферической нервной системы»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	
6	Тема 6 «Вегетативные и нейроэндокринные расстройства»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	
7	Тема 7 «Неотложные состояния в неврологии»	Казенных Т.В.	к.м.н.	НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, ученый секретарь	