

ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рабочая программа дисциплины
СОМАТОНЕВРОЛОГИЯ

Специальность
31.08.42 Неврология

Направленность (профиль) программы
Неврология

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «Неврология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 103 и входит в состав образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.42 Неврология. Программа разработана на кафедре нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией.

Заведующий кафедрой – Спиринов Н.Н., д.м.н., доктор мед. наук, профессор
Разработчики:

Касаткин Д.С., профессор кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией, д.м.н., доцент

Шипова Е.Г., доцент кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией, к.м.н.

Согласовано:

Декан факультета
подготовки кадров
высшей квалификации



Л.А. Савельева

(подпись)

« 14 » июня 2024
года

Проректор по
лечебной работе и
развитию регионального
здравоохранения,
профессор



М.В. Ильин

(подпись)

« 15 » июня 2024
года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

1. Цель, задачи, требования к результатам освоения дисциплины

1.1. Цель освоения дисциплины –

обеспечение оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2. Задачи дисциплины:

обучение умению выделить ведущие признаки, симптомы, синдромы неврологических заболеваний при физикальном, лабораторном, инструментальном обследовании;

обучение выбору оптимальных методов обследования при заболеваниях неврологического профиля и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;

обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными неврологическими заболеваниями;

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование **общепрофессиональных компетенций:**

- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5)

и профессиональных компетенций:

- Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза (ПК-1);
- Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к разделу «элективные дисциплины».

3. Разделы и темы дисциплины

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

3.1. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	часов
1.	Общая характеристика поражений нервной системы при соматических заболеваниях	2
2.	Особенности неврологической патологии при различных соматических заболеваниях	2
ИТОГО часов:		4

3.2. Тематический план занятий

№	Название тем занятий	часов
1	Поражение нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.	8
2	Поражение нервной системы при эндокринных заболеваниях.	6
3	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях.	6
4	Поражение нервной системы при заболеваниях почек.	6
5	Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.	6
6	Поражение нервной системы при беременности	4
7	Особенности лечения заболеваний нервной системы при сочетанной соматической патологии	4
8	Немедикаментозные методы лечения в соматоневрологии	4
ИТОГО часов:		44

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1	Особенности неврологической патологии при желудочно-кишечных заболеваниях	Поражение нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
2.	Особенности неврологической патологии при эндокринных заболеваниях	Поражение нервной системы при эндокринных заболеваниях, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

3.	Особенности неврологической патологии на фоне сердечно-сосудистых заболеваний	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
4.	Особенности неврологической патологии при заболеваниях почек	Поражение нервной системы при заболеваниях почек, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
5.	Особенности неврологической патологии при системных заболеваниях соединительной ткани	Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
6.	Особенности неврологической патологии при заболеваниях крови и злокачественных новообразованиях	Поражение нервной системы при заболеваниях крови и злокачественных новообразованиях, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
7.	Особенности неврологической патологии на фоне беременности	Поражение нервной системы при беременности, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
8	Особенности заболеваний нервной системы при сочетанной соматической патологии	Поражение нервной системы при сочетанной соматической патологии, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях	Кейс-метод формирования алгоритма действий
2.	Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.	Кейс-метод формирования алгоритма действий

4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Особенности неврологической патологии	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине

	при желудочно-кишечных заболеваниях	Подготовка к промежуточной аттестации
2.	Поражение нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
3	Поражение нервной системы при эндокринных заболеваниях.	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
4	Поражение нервной системы при заболеваниях почек.	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
5	Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
6	Поражение нервной системы при заболеваниях крови и злокачественных новообразованиях	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
7	Поражение нервной системы при беременности	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации
8	Особенности лечения заболеваний нервной системы при сочетанной соматической патологии	Подготовка к занятиям, к текущему контролю по дисциплине Подготовка к промежуточной аттестации

4.6. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Особенности поражения нервной системы при сочетанной соматической патологии
2. Профилактика поражений нервной системы при эндокринной патологии
3. Диагностика поражений периферической нервной системы при соматических заболеваниях

Формы НИР:

1. Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации о достижениях в области неврологии, сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов;
2. Участие в анализе клинических случаев;
3. Участие в анализе показателей работы подразделений медицинских организаций, анализе статистических показателей;
4. Участие в проведении научных исследований (с указанием тематики исследований и формы участия);

5. Написание тезисов, подготовка докладов на ежегодной конференции ЯГМУ "Актуальные вопросы медицинской науки".

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические указания для обучающихся (Приложение 1)

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Бугаева, И. О. Алгоритмы выполнения практических навыков врача : учебное пособие / И. О. Бугаева, А. В. Кулигин, З. З. Балкизов, Е. П. Матвеева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-6341-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463413.html> (дата обращения: 10.05.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учебное пособие / Веселов С. В. , Колгина Н. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4665-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html> (дата обращения: 03.05.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 1. Неврология. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-7064-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470640.html> (дата обращения: 25.08.2022). - Режим доступа : по подписке.
4. Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.

5. Кадыков, А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа/ - 2020. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5448-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454480.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
6. Карпов, С. М. Topical diagnosis of diseases of the nervous system Топическая диагностика заболеваний нервной системы : учебник на английском и русском языках / Карпов С. М. , Долгова И. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-4501-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445013.html> (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа: по подписке.
7. Манвелов, Л. С. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под ред. Манвелова Л. С. , Кадыкова А. С. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 336 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») — ISBN 978-5-9704-5090-1. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по под
8. Неврология и нейрохирургия. Т. 2. Нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7065-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470657.html> (дата обращения: 15.11.2022). - Режим доступа : по подписке.
9. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. — 2-е изд. , перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 880 с. (Серия «Национальные руководства») — ISBN 978-5-9704-6672-8. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
10. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-6027-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460276.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
11. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7754-0. - URL:

- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477540.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: по подписке.
12. Нейроурология : учебное пособие / Г. Р. Касян, Н. А. Коновалов, Д. А. Лысачев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-7474-7, DOI: 10.33029/9704-7474-7-NUR-2023-1-240. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474747.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 13. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 96 с. ((Серия «Библиотека врача-специалиста») — ISBN 978-5-9704-5711-5. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
 14. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / В. А. Парфенов, В. А. Головачева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-7632-1, DOI: 10.33029/9704-7632-1-CPTN-2023-1-296. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476321.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 15. Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-7298-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472989.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
 16. Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие / под ред. Л. В. Стаховской. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6224-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html> (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.
 17. Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-9704-5864-8. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html> (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа : по подписке.
 18. Триумфов, А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Краткое руководство / А.В.Триумфов. - 19-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 261 с.: ил. – ISBN 978-5-00030-221-7
 19. Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5159-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Авакян, Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева - Москва : Литтерра, 2018. - 752 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0292-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html> (дата обращения: 13.08.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Гусев, Е. И. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4405-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444054.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. Дмитренко, Д. В. Эпилепсия и беременность / Дмитренко Д. В. , Шнайдер Н. А. , Егорова А. Т. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-6359-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463598.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
4. Епифанов, В. А. Головные и лицевые боли. Миофасциальный релиз / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, М. С. Петрова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6730-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467305.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
5. Жаднов, В. А. Системный анализ коморбидности в неврологии. Практические рекомендации / В. А. Жаднов, М. М. Лапкин, Р. А. Зорин, Б. Ю. Володин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-6602-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466025.html> (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
6. Иванова, И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6163-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461631.html> (дата обращения: 02.05.2023). - Режим доступа : по подписке.
7. Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7819-6, DOI: 10.33029/9704-7819-6-ILS-2023-1-128. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970478196.html> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
8. 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 // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html> (дата обращения: 15.11.2022). - Режим доступа : по подписке.

9. Никифоров, А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-2660-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html> (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

6.2. Информационные технологии

1. Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html> – (Консультант врача)
2. Депрессии и неврозы [Электронный ресурс] / Бунькова К.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419755.html> – (Консультант врача)
3. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html> – (Консультант врача)
4. Клиническая электромиография для практических неврологов [Электронный ресурс] / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434888.html> – (Консультант врача)
5. Краниовертебральная патология [Электронный ресурс] / Под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html> – (Консультант врача)
6. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html> – (Консультант врача)
7. Миастения и миастенические синдромы [Электронный ресурс] / Санадзе А.Г. - М. : Литтерра, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500542.html> – (Консультант врача)
8. Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] : руководство / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436547.html> – (Консультант врача) – (Консультант врача)
9. Нарушения мочеиспускания [Электронный ресурс] / Гаджиева З.К. / Под ред. Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -

- <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html> – (Консультант врача)
10. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html> – (Консультант врача)
 11. Неврология: видео-практикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Консультант врача)
 12. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - (Консультант врача)
 13. "Неврология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436202.html> - (Консультант врача)
 14. Недержание мочи у женщин [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Раздорская М.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html> – (Консультант врача)
 15. Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436059.html> – (Консультант врача)
 16. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html> – (Консультант врача)
 17. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство. Котов С.В. 2011. - 672 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - (Консультант врача)
 18. Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html> – (Консультант врача)
 19. Практическая неврология: руководство / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова. 2011. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - (Консультант врача)
 20. Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -

- <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html> – (Консультант врача)
21. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга [Электронный ресурс] / под ред. Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428276.html> – (Консультант врача)
22. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"). - (Консультант врача)
23. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Консультант врача)
24. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс] / К.В. Котенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html> – (Консультант врача)
25. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html> – (Консультант врача)
26. Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс] / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html> – (Консультант врача)
27. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html> – (Консультант врача)
28. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. - (Консультант врача)
29. Электроэнцефалографический атлас эпилепсий и эпилептических синдромов у детей [Электронный ресурс] / Королева Н.В., Колесников С.И., Воробьев С.В. - М. : Литтерра, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500474.html> – (Консультант врача)

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <https://minzdrav.gov.ru/>
2. <http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
3. https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend
4. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. <http://www.medline.ru>
6. <http://www.rmj.ru>
7. www.neurology.ru
8. <http://www.rosmedlib.ru>
9. <http://neuronews.ru>
10. <http://www.neuronet.ru>