

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра нервных болезней и нейрохирургии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 В.А. Бзин/
« 27 » 08. 2018.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
Нейрохирургия**

Специальность **31.08.56 Нейрохирургия**

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2018г.**

Рабочая программа нейрохирургия по специальности **31.08.56 Нейрохирургия**
рассмотрена на заседании кафедры нервных болезней и нейрохирургии

Протокол от 04.06.18г. № 13/17-18
Зав. кафедрой _____  Балязин В.А.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«17» 08 2018г. _____  И.В. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

- развитие практических умений и навыков при выполнении люмбальной пункции, методике наложения хирургических швов

Задачи:

1. Овладение нейрохирургическими навыками с использованием симуляции, с отработкой навыков на манекенах.
2. Выработка единых критериев оценки полученных практических навыков выпускниками ординатуры.
3. Создание унифицированной системы подготовки и объективной оценки уровня знаний и навыков выпускников-нейрохирургов

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности: ПК – ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-11

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной вариативной части

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 0,25 час 9

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				
	Оперативная нейрохирургия	Манекен - тренажер для наложения хирургических швов .	Навык проведения наложения внутрикожных швов; Навык выполнения наложения отдельно-узловых кожных швов;	Зачет
Методы клинического обследования больных				
	Диагностические манипуляции	Модель для люмбальной пункции младенца Фантом – симулятор люмбальной пункции Модель новорожденного для отработки навыков	Навык проведения люмбальной пункции у младенца Навык проведения люмбальной пункции у взрослых	Зачет

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
		люмбальной пункции L68		

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Неврология [Электронный ресурс] в 2-х томах. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Детская нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.К. Горельшева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Нейрореаниматология [Электронный ресурс]: практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».

Дополнительная литература

1. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Спланхнология [Электронный ресурс] / Колесников Л.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Нейрореаниматология: практическое руководство [Электронный ресурс] / Крылов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ из ЭБС «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. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
4. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
5. Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии [Электронный ресурс] / Р.С. Джинджихадзе, О.Н. Древаль, В.А. Лазарев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
6. Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
7. Балязин Виктор Александрович. Ростовская научная школа неврологов и нейрохирургов / В.А. Балязин, В.В.Мартиросян ; - Ростов н/Д : РостГМУ, 2013. - 75 с. : ил.Д. - 5 экз.

8. Сафонова Ирина Александровна. Опухоли головного мозга : руководство для врачей / И.А. Сафонова, Э.С. Темиров ; Ростов н /Д : РостГМУ, 2007. - 168 с. : ил. с. 119-167 (452 назв.). - Д. -1 экз.
9. Руководство по технике врачебных манипуляций / Авт.-сост.: Г.Чен, К.Дж. Соннендэй, К.Д. Лиллемо ; Под ред. Г. Чена.- Пер. с англ. Изд. 2-е. - М : Медицинская литература, 2002. - 384с. Д. - 3 экз.
10. Крылов ВВ. Контралатеральная хирургия аневризм головного мозга / В.В. Крылов, В.В. Ткачев, Г.Ф. Добровольский. - М : Медицина, 2002. -192с. Д. - 3 экз.
11. Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
12. Крылов В. В. Контралатеральная хирургия аневризм головного мозга / В.В. Крылов, В.В. Ткачев, Г.Ф. Добровольский. - М : Медицина, 2002. - 192с. Д. - 3 экз.
13. Практическая нейрохирургия : Руководство для врачей / Под ред. Б.В. Гайдара. - СПб : Гиппократ, 2002. - 648с. Д. - 5 экз.
14. Справочник невропатолога и нейрохирурга / В.Н. Шевага, А.Г. Цыпкун, А.В. Паенок, Б.В.Нестеренко. - Киев : Книга плюс, 2003. - 496с. Д. - 5 экз.
15. Короткоручко Анатолий Александрович. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии / А.А. Короткоручко, Н.Е. Полишук. - Киев : Изд- 966-529-069-Х.
16. Лекции по нейрохирургии : Учебное пособие для студентов мед. вузов / Под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова ; Военно-медицинская академия. - СПб : ФОЛИАНТ, 2004.- 336с.
17. Соков Леонид Петрович. Клиническая нейротравматология и
18. нейроортопедия : Краткое руководство / Л.П. Соков, Е.А. Соков, С.Л. Соков ; Под ред.Л.П. Сокова. - М : ИД "Камерон", 2004. -528с. 2 экз -
19. Цементис Сотириос А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии / С.А. Цементис ; Под ред. Е.И. Гусева. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 368с. 5 экз.
20. Компьютерная томография в неотложной нейрохирургии : Учебное пособие для послевузовского проф. образования врачей / В.В. Лебедев, В.В. Крылов, Т.П. Тиссен и др. - М : Медицина, 2005. - 360с. 5 экз.
21. Царенко Сергей Васильевич. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы / С.В. Царенко. - М : Медицина, 2005. - 352с. 5 экз.
22. Доценко Владимир Валентинович. Спондилолистез : Передние
23. малотравматичные операции / В.В. Доценко,Н.В. Загородний. - М : ООО "Изд-во "ТРИАДА", 2005. - 176с. 3 экз.
24. Царенко Сергей Васильевич. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы / С.В. Царенко. Изд. 2-е, испр. - М : Медицина, 2006. - 352с. 2 экз
25. Шершевер Александр Сергеевич. Хирургическое лечение эпилепсии / А.С. Шершевер. - Екатеринбург, 2005. - 164с. 16)Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии / Под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. - СПб : ЭЛБИ, 2008. - 456с. 3 экз
26. Балязин Виктор Александрович. Черепно-мозговая травма (современные подходы к диагностике и лечению) : учебное пособие / В.А. Балязин, Е.В. Балязина ; Рост. гос. мед. ун-т, [каф. нерв. болезней и нейрохирургии]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2013. - 46, [2] с. : ил. Библиогр.: с. 47 (10 назв.). - Д. - 5 экз.
27. Балязина, Елена Викторовна. Алгоритм неврологического осмотра больного - путь к топическому диагнозу :учебное пособие / Е.В. Балязина ; Рост. гос.мед. ун-т, [каф. нерв. Болезн ей инейрохирургии]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2013. - 39 с. : ил. Библиогр.: с. 39 (8 назв.). - Д. - 5 экз.
28. Менингиомы крыльев клиновидной кости : методические рекомендации / сост.: В.В. Столяров, И.В. Черникова, И.А. Сафонова ;

29. Рост. гос. мед. ун-т, каф. неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 79 с. : ил. Библиогр.: с. 79 (10 назв.). - Д. - 3 экз.
30. Поражение периферической нервной системы : (учебно-методическое пособие) / сост.: И.В. Черникова, И.А. Сафонова ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 77 с. Библиогр.: с. 77. - Д. - 3 экз.
31. Кондратьев, Анатолий Николаевич. Неотложная нейротравматология / А.Н. Кондратьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -190, [1] с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Травматология. Нейрохирургия). Библиогр.: с. 191. - Б. - 2 экз.
32. Парфенов, Владимир Анатольевич. Нервные болезни. Общая и частная неврология и нейрохирургия : Клинические задачи и тесты : учебник : рекомендовано ГБОУ ДПО "Рос. мед. академия последипломного образования" : [для студентов вузов] / В.А. Парфенов, Н.Н. Яхно, И.В. Дамулин ; Перв. Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова. - Москва : МИА, 2014. - 367 с. Б. - 5 экз.
33. Яхно Николай Николаевич. Парфенов, Владимир Анатольевич. Нервные болезни. Общая и частная неврология и нейрохирургия : клинические задачи и тесты : учебник : рекомендовано ГБОУ ДПО "Рос. мед. академия последипломного образования" : [для студентов вузов] / В.А.
34. Парфенов, Н.Н. Яхно, И.В. Дамулин ; Перв. Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова. - Москва : МИА, 2014. - 367 с. Б. - 5 экз.
35. Балязин Виктор Александрович. Черепно-мозговая травма. Современные подходы к диагностике и лечению : учебно- методическое пособие для врачей / В.А. Балязин, Е.В. Балязина ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС, каф. нерв. болезней и нейрохирургии. - 2-е изд., испр. и доп. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. - 75 с. : ил. а. Библиогр.: с. 75. - Д. - 5 экз.
36. Губочкин, Николай Григорьевич. Основы микрососудистой техники и реконструктивно-восстановительной хирургии : практикум для врачей / Н.Г. Губочкин, В.М. Шаповалов, А.В. Жигало. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. - 119 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Д. - 2 экз.

6.3. Периодические издания Периодические издания:

1. Журнал: «Нейрохирургия».
2. ЖУРНАЛ ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ имени Н. Н. БУРДЕНКО.

6.4. Интернет-ресурсы

Перечень
образовательных интернет-ресурсов на 2018-2019 учебный год

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен

3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
5.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
6.	АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
7.	WordReference.com [Электронный ресурс]: онлайн-словари. - Режим доступа: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ
9.	Справочная правовая система « Консультант Плюс » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
10.	Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: http://www.law.edu.ru/	Открытый доступ
11.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
13.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
14.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
15.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
16.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
17.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
18.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
19.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
20.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
21.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com	Открытый доступ
22.	Кибер Ленинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
23.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
24.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals	Открытый доступ

25.	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
26.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/	Открытый доступ
27.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
28.	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
29.	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/	Требуется регистрация
30.	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/	Требуется регистрация
31.	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/	Требуется регистрация
32.	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ
33.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Суворова, 119, Симуляционный центр, оснащение –

1. Манекен - тренажер для наложения хирургических швов .
2. Модель для люмбальной пункции младенца
3. Фантом –симулятор люмбальной пункции
4. Модель новорожденного для отработки навыков люмбальной пункции L68

7.2. Технические и электронные средства.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.