

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра оперативной хирургии, клинической анатомии и
патологической анатомии*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы


(подпись)

(Ф.И.О.)

« 28 » 08 20_г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Иммуногистохимическая диагностика опухолей человека

Специальность 31.08.07 Патологическая анатомия

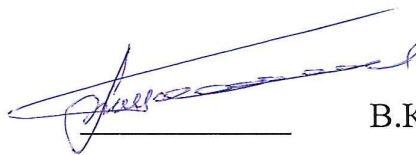
Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023г.

Рабочая программа модуля «Имуногистохимическая диагностика опухолей человека» по специальности **31.08.07 Патологическая анатомия** рассмотрена на заседании кафедры оперативной хирургии, клинической анатомии и патологической анатомии

Протокол от 23.03.2023 № 3

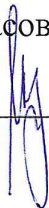
Зав. кафедрой д.м.н., профессор



В.К. Татьянченко

Директор библиотеки: «Согласовано»

«23» 03 2023 г. _____



И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций. Способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: подготовка квалифицированного врача, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-): ОПК–4 Способность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретация их результатов

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является факультативной

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	«Современные методы иммуногистохимии в патологической анатомии»	13	1		8	4	тест
2	«Значение клеточных белков в неизмененных и опухолевых клетках»	19	1		10	8	тест
3	«Опухоли из эпителия. Рак молочной железы. Рак легкого. Рак мочевого пузыря »	19	1		10	8	тест

4	«Выявление гистогенетической принадлежности опухолей мезенхимального происхождения. Меланома»	19	1		10	8	тест
5	« Дифференциальная диагностика лимфом»	19	1		10	8	тест
6	«Иммуногистохимическая диагностика лимфом»	19	1		10	8	тест
	Форма промежуточной аттестации				Экзамен		
	<i>Итого:</i>	108	6		58	44	реферат

СР - самостоятельная работа Л – лекции С – семинары ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	«Современные методы иммуногистохимии в патологической анатомии»	1
2	2	«Значение клеточных белков в неизмененных и опухолевых клетках»	1
3	3	«Опухоли из эпителия. Рак молочной железы. Рак легкого. Рак мочевого пузыря »	1
4	4	«Выявление гистогенетической принадлежности опухолей мезенхимального происхождения. Меланома»	1
5	5	« Дифференциальная диагностика лимфом»	1
6	6	«Иммуногистохимическая диагностика лимфом»	1

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1	«Современные методы иммуногистохимии в патологической анатомии»	8	тест
2	2	«Значение клеточных белков в неизмененных и опухолевых клетках»	10	тест
3	3	«Опухоли из эпителия. Рак молочной железы. Рак легкого. Рак мочевого пузыря »	10	тест

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	4	«Выявление гистогенетической принадлежности опухолей мезенхимального происхождения. Меланома»	10	тест
5	5	« Дифференциальная диагностика лимфом»	10	тест
6	6	«Иммуногистохимическая диагностика лимфом»	10	тест

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	«Современные методы иммуногистохимии в патологической анатомии»	8	реферат
2	«Значение клеточных белков в неизмененных и опухолевых клетках»	8	реферат
3	«Опухоли из эпителия. Рак молочной железы. Рак легкого. Рак мочевого пузыря »	8	реферат
4	«Выявление гистогенетической принадлежности опухолей мезенхимального происхождения. Меланома»	8	реферат
5	« Дифференциальная диагностика лимфом»	8	реферат
6	«Иммуногистохимическая диагностика лимфом»	8	реферат

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Обучение на портале <https://omdo.rostgmu.ru/>

Вопросы для самоконтроля

1. Иммуногистохимические методики, их значение в установлении морфогенеза опухолей.
2. Методы иммуногистохимии.
3. Общие принципы иммуногистохимической диагностики и классификации опухолей.
4. Иммуногистохимические методы исследования. Факторы прогноза, влияющие на течение заболевания и выбор тактики лечения рака молочной железы.
5. Опухолевые маркеры. Роль в диагностике и контроле за результатами лечения.
6. Иммуногистохимическая диагностика опухолей легкого, мезотелиомы.
7. Молекулярно-генетические и иммуногистохимические особенности рака легкого.
8. Оценка результатов иммуногистохимической реакции. Положительные и негативные контроли. Возможные проблемы при проведении реакции. Панкреонекроз: морфогенез, осложнения.
9. Значение клеточных белков в оценке гистогенеза опухолей.
10. Иммуногистохимическая характеристика опухолевых клеток.
11. Иммуногистохимическая диагностика опухолей почек.

12. Иммуногистохимическая диагностика опухолей мочевого пузыря.
13. Иммуногистохимическая диагностика доброкачественных и злокачественных поражений молочной железы.
14. Иммуногистохимическая диагностика эпителиальных, мягкотканых опухолей кожи и меланомы.
15. Морфологические особенности лимфом в классификации ВОЗ (В-клеточные опухоли).
16. Иммунологическая диагностика лимфом.
17. Регуляция и проявление апоптоза в физиологических условиях и в опухолях.
18. Экономические аспекты иммуногистохимической диагностики опухолей.

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

6.1. Основная литература.

1. Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.В.Зайратьянц, С.П.Бойкова, Д.А. Дорофеев [и др] Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 472 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное рук-во / под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Клиническая патология: рук-во для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. С. Паукова. [и др] - М. : Литтерра, 2018. - 768 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».

6.2. Дополнительная литература.

1. Шабалова И.П. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонская - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 54 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента»
2. Волченко Н.Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам [Электронный ресурс] / Н.Н. Волченко, О.В. Борисова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 54 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Мальков П.Г. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Электронный ресурс] / Мальков П.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
4. Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Е.А. Коган, Г.Г. Кругликов, В.С. Пауков [и др] - М. : Литтерра, 2013. - 272 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».
5. Патологическая анатомия : атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.

6.3. Периодические издания

Название издания	Архив	Доступ
Вестник РАМН (Москва)	1960-2023	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp

Вестник современной клинической медицины (Казань)	2008 - 2023	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp
Журнал анатомии и гистопатологии (Воронеж)	2013 - 2023	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp
Здравоохранение Российской Федерации (Москва)	2012 - 2023	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp
Злокачественные опухоли (Москва)	2011 - 2023	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp

6.4. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/		Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru		Открытый доступ
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php		Доступ неограничен
Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.		Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library		Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/		Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)		Открытый доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/		Открытый доступ
МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru		Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/		Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/		Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/		Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

1. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер Н, 1 этаж.

Учебная аудитория № 1,2 для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия». Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, таблицами, микроскопами, компьютерами.

2. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер Н, 1 этаж.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Патологическая анатомия». Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, таблицами, микроскопами, компьютерами.

7.2. Технические и электронные средства.

Презентации разработанные на кафедре, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий, музейные препараты.

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.