

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Неотложные состояния в гематологии»

Научная специальность 3.1.28. Гематология и переливание крови

Рабочая программа разработана:

Снежко И.В., доцент кафедры гематологии и трансфузиологии с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики, к.м.н.

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора компетенций, необходимых для занятий научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельностью;
- углубление и расширение теоретических знаний по профилю подготовки аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков;
- формирование системного видения и анализа данных об этиологии, патогенезе и эпидемиологии туберкулеза, выявлении, дифференциальной диагностике, лечении и профилактике легочных и внелегочных форм туберкулеза для осуществления научно-исследовательской деятельности в области фтизиатрии.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. 72 часа.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	Контактная работа				СР
			Л	С	ПЗ		

Семестр 4							
1	Неотложная помощь при гематологических заболеваниях		2	-	2	4	Устный опрос
2	Острая массивная кровопотеря.		2	-	2	8	Устный опрос
3	Острые цитопенические синдромы. Острые нейropsychические синдромы в гематологии.		6	-	4	14	
4	Острые нарушения в системе гемостаза		2	-	2	8	
5	Основы легочно-сердечной реанимации.		2	-	4	10	
	Форма промежуточной аттестации	зачет					
	Итого	72	14	-	14	44	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Этические аспекты медицины неотложных состояний	2

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
2	2	Острая массивная кровопотеря.	1
	3	Острый гемолиз эритроцитов.	1
3	4	Острый агранулоцитоз.	2
	5	Некротическая энтеропатия.	2
	6	Острая тромбоцитопения.	1
	7	Острая аплазия кроветворения.	1
4	8	Выбор терапевтических средств при гиперкоагуляции (тромбозах).	2
5	9	Методы сердечно-легочно-мозговой реанимации на догоспитальном и госпитальном этапах. Простейшие методы сердечно-легочной реанимации при оказании	2

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Принципы оказания неотложной помощи при гематологических заболеваниях	2
2	2	Анемические комы	2
3	3	Острый агранулоцитоз. Некротическая энтеропатия. Бактериальный (септический) шок.	2
	4	Цитостатическая болезнь	2

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
4	5	Острые ДВС-синдромы.	2
5	6	Электроимпульсная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая стимуляция. Показания, методика, показатели эффективности, осложнения; медикаментозная терапия.	2

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/вид самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		
1	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
2	Симптомы и диагностика острой кровопотери	2
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	6
3	Острые психозы в гематологии. Стероидные психозы.	2
	Острая печеночная и почечная недостаточность у гематологических больных	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	8
4	ПЗ*, ПТК**, ППК***	8
5	Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца, показания к их применению, дозы, порядок и пути введения (внутривенное, интратрахеальное)	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	6

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

Перечень вопросов для самоконтроля

1. Раздел 1 Классификация кровотечений.
2. Возможные причины и признаки острой кровопотери.
3. Механизмы кровотечений.
4. Местные и общие симптомы кровотечений.
5. Дифференциальная диагностика при синдроме острой кровопотери
6. Клинические симптомы при различной степени кровопотери.
7. Оценка тяжести кровопотери.
8. Реакция организма на кровопотерю.

9. Принципы лечения кровопотери.

10. Остановка кровотечения.

Раздел 3

1. Эндормные затяжные или хронические сосудистые психозы

2. Дифференциальная диагностика психических нарушений при сосудистых заболеваниях головного мозга

3. Виды острых психозов

4. Признаки и симптомы острых психозов

5. Лечение острых психозов

6. Проявления психозов у детей

7. Лекарственные препараты, вызывающие психозы.

8. Неотложные терапевтические мероприятия.

9. Артериальная постгеморрагическая анемия.

10. Артериальные геморрагические диатезы.

Раздел 5

1. Классификация лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему.

2. Сердечные гликозиды.

3. Спазмолитики.

4. Пути введения лекарственных средств.

5. Распределение лекарственных средств в организме.

6. Биотрансформация лекарственных средств.

7. Пути выведения лекарственных средств.

8. Сердечно-сосудистая система в условиях сердечно-легочной реанимации.

9. Механизм действия и основные фармакодинамические эффекты.

10. Побочные эффекты и противопоказания к назначению

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета в 4 семестре в форме зачета.

Критерии оценивания для зачета. Оценка «зачтено». Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных занятий.

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	5.1. Основная литература:	
1	Клиническая онкогематология / под ред. М.А. Волковой. - М.: «МЕДИЦИНА», 2007. – 1119 с.	1
2	Гематология. Национальное руководство / под редакцией О.А. Рукавицына. М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2015. - 770 с.	1
3	Клиническая гематология. Справочник. / под редакцией К.М. Абдулкадырова. - СПб.: «Спутник врача», 2010. - 448 с.	1
	5.2. Дополнительная литература.	
1	«Осложнения системной химиотерапии: диагностика, профилактика, лечение»: учебно-методическое пособие / под ред. Ю.В. Шатохина. - Изд-во РостГМУ, 2007. – 78 с.	10
2	«Геморрагические синдромы: диагностика и лечение»: учебно-методическое пособие / под ред. Ю.В. Шатохина.- Изд-во РостГМУ, 2007. – 85 с.	10
3	«Хронический миелолейкоз: современные принципы диагностики и лечения»: учебно-методическое пособие / под ред. Ю.В. Шатохина. – Изд-во РостГМУ, 2007. – 85 с.	10

4	«Клиника, диагностика и лечение тромбофилитических состояний»: учебно-методическое пособие / под ред. Ю.В. Шатохина. - Изд-во РостГМУ, 2011. – 68 с.	10
5	«Цитостатическая болезнь» / под ред. Ю.В. Шатохина, 2014. – 189 с.	2
6	Гематология: Новейший справочник / под общ. ред. К.М. Абдулкадырова. — М.: Эксмо, СПб.: Сова, 2004. – 928 с.	1
7	Руководство по гематологии / под ред. проф. А.И. Воробьёва. - М.: Ньюдиамед, 2005. – 416 с.	1
8	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н. И. Переводчиковой. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2005. - 704 с.	1
9	Программное лечение лейкозов / под ред. В.Г. Савченко. – М.: «Русская книга», 2008. – 478 с.	1
10	Льюис С.М. Практическая и лабораторная гематология / С.М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бэйтс. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. - 670 с.	1

5.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Годовые комплекты

5.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opacg	Доступ неограничен
2.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
3.	АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dic.academic.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
4.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
5.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsmr.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
8.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
9.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
10	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ

11	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
12	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
13	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ
14	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
15	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
16	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
17	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
18	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
19	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
20	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ
21	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ

5.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В ходе освоения дисциплины обучающиеся должны усвоить необходимые профессиональные знания, а также приобрести умения и навыки, предусмотренные программой, что может быть достигнуто правильной организацией самостоятельной работы при освоении дисциплины, а также посещением лекций и практических занятий.

В начале изучения дисциплины необходимо ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к ней.

Изучение дисциплины осуществляется по следующим формам: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

На лекциях преподаватель информирует обучающихся о новых научных достижениях в наркологии, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в

последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях.

При подготовке к практическим занятиям следует использовать основную и дополнительную литературу, а также периодическую литературу и электронные базы данных из предоставленных списков. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении проблемных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем.

Важным условием для освоения дисциплины в процессе занятий является ведение конспектов, освоение и осмысление терминологии изучаемой дисциплины. Материалы лекционных, практических занятий следует своевременно подкреплять самостоятельной работой обучающихся путем проработки соответствующих разделов в учебниках, учебных пособиях в соответствии со списком основной и дополнительной литературы. Дополнительная проработка изучаемого материала проводится во время практических занятий, в ходе которых анализируются и закрепляются основные знания, полученные по дисциплине.

Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Самостоятельная работа включает в себя самостоятельную проработку материала для его более глубокого усвоения в соответствии с темами заданий для самостоятельной работы.

Системный подход к изучению дисциплины предусматривает использование передовых информационных технологий – электронных баз данных, сети интернет.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Дисциплина реализуется на базе кафедры психиатрии и наркологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

6.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов		
1	Этика в наркологии	1
2	Большой наркоманический синдром	1
3	Наркомании	1
4	Алкоголизм	1
5	Токсикомании. Нехимичнская зависимость	1
6	Реабилитация в наркологии	1
7	Терапия болезней зависимого поведения	1

6.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
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	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+