

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Гематология и переливание крови»

Научная специальность 3.1.28. Гематология и переливание крови

Рабочая программа разработана:

Шатохин Ю.В., заведующий кафедрой гематологии и трансфузиологии с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики, д.м.н., профессор

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 знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является базовой.

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 4 и 5 семестре.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. 180 часов.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 и 5 семестре.

№ разд ела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	П		
Семестр 4							
1	Теоретические основы клинической гематологии и методы обследования больных	72	14	-	14	44	Собеседование
Семестр 5							
2	Основы трансфузиологии	72	14	-	14	44	Собеседование
	Форма промежуточной аттестации	36	Экзамен (кандидатский экзамен)				
	<i>Итого:</i>	180	28		28	88	

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.	Организация лечебно-профилактической гематологической помощи населению	2
	2.	Учение о клетке. Современная теория кроветворения	4
	3.	Система крови. Структура и функция органов кроветворения	4
	4.	Иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета	4
Семестр 5			
2	1.	Теоретические основы общей иммунологии и	2
	2.	Теоретические основы коагулологии	2
	3.	Основы гемокоррекции и эфферентной терапии	3
	4.	Альтернативы переливанию крови	3
	5.	Основы кровесберегающих технологий	4

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1.	Структура учреждений гематологической помощи в РФ	4
	2.	Генетика в гематологии	4
	3.	Общая семиотика заболеваний органов кроветворения и клинические методы исследования	2
	4.	Лабораторные и инструментальные методы исследования	4
Семестр 5			
2	1	Теоретические основы коакулогии	4
	2	Основы развития производственной трансфузиологии	4
	3	Основы профилактики реакций и осложнений, ассоциированных с трансфузиями консервированной крови человека, ее компонентов и препаратов	2
	4	Основы парентерального и энтерального питания в комплексном лечении стационарных больных	4

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		
1	Основы организации гематологической помощи населению	10
	Основы медицинского страхования	10
	ПЗ* ПТК** ППК***	24
Семестр 5		
2	Этапы терапии острых лейкозов	14
	ПЗ* ПТК** ППК***	20

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

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 и на 5 семестре в форме кандидатского экзамена.

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

Перечень вопросов

Вопросы для самоконтроля

Раздел 1

1. Современное состояние гематологической помощи населению в РФ.
2. История оказания гематологической помощи населению в РФ.
3. Роль отечественных ученых в создании и организации гематологической помощи в РФ.
4. Опыт зарубежных ученых в создании и организации гематологической помощи.
5. Заболеваемость и смертность от болезней системы крови.
6. Закон РФ "О медицинском страховании граждан в РФ" и механизмы его реализации
7. Понятие о страховой медицине
8. Обязательное страхование
9. Добровольное страхование
10. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях.

Раздел 2

1. Цитостатические препараты и их комбинации, применяемые для лечения острых лейкозов.

2. Лечение острого лимфобластного и недифференцируемого лейкозов.
3. Лечение острых нелимфобластных лейкозов.
4. Профилактика нейрорлейкемии при острых лейкозах.
5. Лечение нейрорлейкемии.
6. Терапия некоторых форм острого нелимфобластного лейкоза.
7. Острый миелоцитарный лейкоз (Мз).
8. Острый миеломонобластный лейкоз (М4).
9. Острый монобластный лейкоз (Мs).
10. Острый эритромиелоз (Мб).
11. Терапия острого лимфобластного лейкоза у детей.
12. Цитостатическая терапия первично-резистентных форм и рецидивов острых лейкозов.
13. Некоторые вопросы терапевтической тактики при проведении полихимиотерапии острых лейкозов.
14. Осложнения цитостатической терапии острых лейкозов.
15. Лечение осложнении цитостатической терапии.

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: рук-во для врачей / под ред. М.А. Волковой. - М.: Медицина, 2001. – 756 с.	1 экз.
2	Гематология: национальное рук-во / под редакцией О.А. Рукавицына.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 770 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	1 экз. + эр
3	Клиническая гематология: справочник / под ред. К.М. Абдулкадырова. - СПб.: Питер, 2006. - 448 с.	2 экз.
4	Жибурт Е.Б. Трансфузиология: учебник для системы послевузовского и доп. проф. образования / Е. Б. Жибурт. - СПб.: ПИТЕР, 2002. – 596 с.	2 экз.
5	Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное рук-во / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	эр

5.2. Дополнительная литература.		
1.	Осложнения системной химиотерапии: диагностика, профилактика, лечение: метод. пособие / сост.: Ю.В. Шатохина [и др.]. – Ростов н/д: Изд-во РостГМУ, 2007. – 74 с.	5 экз.
2.	Геморрагические синдромы: диагностика и лечение / учебно-методическое пособие / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]. – Ростов н/д: Изд-во РостГМУ, 2007.- 20 с.	1 экз.
3.	Цитостатическая болезнь: методы профилактики и лечения / сост. Ю.В. Шатохин [и др.]. – Ростов н/д: БИ – 2003.- 104 с.	1 экз.
4.	Гематология: новейший справочник / под общ. ред. К.М. Абдулкадырова. — М.: Эксмо, СПб.: Сова, 2003. – 104 с.	1 экз.
5.	Руководство по гематологии: Т. 2 / под ред. А.И. Воробьева. - М.: Ньюдиамед, 2002. – 208 с.	1 экз.
6.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н. И. Переводчиковой. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2011. - 512 с.	1 экз.
7.	Основные положения клинической трансфузиологии: учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; – Ростов н/д: Изд-во РостГМУ, 2016. – 103 с. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.	эр
8.	Альтернативы донорской гемотрансфузии: учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; – Ростов н/д: Изд-во РостГМУ, 2016. . – 102 с. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.	эр
9.	Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	

5.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Годовые комплекты
1		
2		

5.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opac	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.scsml.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

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

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	Функциональная анатомия и закономерности строения проводящих путей головного и спинного мозга	1
2	Функциональная анатомия и закономерности строения перефериической нервной системы	1
3	Функциональная анатомия и закономерности строения вегетативной нервной системы	1
4	Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.	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)	+