Федеральное Государственное Бюджетное учреждение «Уральский Научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ Директор института, д.м.н., профессор Мальгина Г.Б. 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.06 Клиническая трансфузиология

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Специальность: 31.08.01 Акушерство и гинекология

Квалификация: Врач-акушер-гинеколог

Рабочая программа дисциплины «Клиническая трансфузиология» разработана сотрудниками Уральского НИИ ОММ: в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 января № 6

Информация о разработчиках РПД:

11110	рормации о разраоот	тикал ттід.		
№	ФИО	должность	уч. звание	уч. Степень
1	Мальгина Галина	Директор	профессор	доктор медицинских
	Борисовна			наук
2	Кинжалова	Руководитель научного	доцент	доктор медицинских
	Светлана	отделения интенсивной		наук
	Владимировна	терапии и реанимации		
3	Путилова Наталья	Руководитель отд.	доцент	доктор медицинских
	Викторовна	антенатальной охраны		наук
		плода		-
4	Макаров	Ст. научный сотрудник		K.M.H.
	Роман	отд. интенсивной терапии		
	Александрович	и реанимации		
5	Устьянцева	Зав. отд. переливания		к.м.н.
	Надежда	крови и гравитационной		
	Юрьевна	хирургии		
6	Каюмова	Зам. главного врача по		к.м.н.
	Алена	контролю качества и		
	Владимировна	безопасности медицинской		
	•	деятельности, ведущий		
		научный сотрудник		
	Методические вопр	осы		
7	Шихова Елена	Руководитель Учебного		кандидат
	Павловна	центра		социологических наук

РПД обсуждена и одобрена Ученым Советом НИИ ОММ « 27» июня 2023 г. Протокол № 7

1. Цель изучения дисциплины

Сформировать необходимый уровень компетенций и опыта деятельности по вопросам клинической трансфузиологии для реализации в профессиональной сфере врача-акушерагинеколога.

Задачи дисциплины:

- 1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания в области клинической трансфузиологии.
- 2. Подготовить специалиста, владеющего важнейшими современными методами гемотрансфузионной терапии.
- 3. Подготовить специалиста в области акушерства и гинекологии, владеющего важнейшими принципами организации трансфузионной терапии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая трансфузиология» относится к базовой части учебного плана по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология; изучается в первом семестре. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, получаенных в процессе изучения дисциплин: «Акушерство и гинекология», «Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии: интенсивная терапия и анестезия», «Онкология», «Эндокринные аспекты акушерства и гинекологии», «Производственная (клиническая) практика», «Производственная (клиническая) практика: симуляционный курс»

«Клиническая трансфузиология» направлена Дисциплина на формирование необходимых компетенций и базой для успешного изучения следующих дисциплин: «Акушерство гинекология», «Производственная (клиническая) практика», «Производственная (клиническая) практика: медицинские осмотры», «Вспомогательные репродуктивные технологии», «Производственная (клиническая) практика: научноисследовательская работа».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Клиническая трансфузиология» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных ФГОС акушерство и гинекология.

3.1.Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) универсальных компетнций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	УК-1.1.Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.

3.2.Общепрофессиональные компетенции

3.2.Оощепрофес	сиональные компетенции	
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование Общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3.Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4.Применяет лабораторные методы исследований и интерперетирует полученные результаты.
	лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях с учетом диагноза, возрастных анатомо-физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-5.2.Способен назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам при заболеваниях и (или)состояниях в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения. ОПК-5.3. Способен назначать и выполнять медицинские вмешательства, в том числе

ОПК-9. Способен проводить анализ медико- статистической	хирургические, пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; обеспечивает их безопасность, разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов. ОПК-5.4. Умеет определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях к врачам- специалистам, для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-9.2.Владеет навыками ведения медицинской
информации, вести	документации, в томчисле в форме
медицинскую документацию и организовывать деятельность	электронного документа. ОПК-9.3. Осуществляет контроль
находящегося в распоряжении	выполнения должностных
медицинского персонала	обязанностей находящегося в
	распоряжении медицинского персонала.
ОПК-10. Способен	ОПК-10.1. Знает и владеет
участвовать в оказании	методикой сбора жалоб и
неотложной медицинской помощи при состояниях,	анамнеза у пациентов (их
требующих срочного	родственников или законных представителей).
медицинского вмешательства	ОПК-10.2. Знает и владеет
	методикой физикального
	исследования пациентов (осмотр,
	пальпация, перкуссия, аускультация).
	ОПК-10.3. Знает клинические
	признаки внезапного прекращения
	кровообращенияи/или дыхания.
	ОПК-10.4. Знает правила
	проведения базовой сердечно- легочной реанимации.
<u> </u>	nero mon peannmagnn.

3.3.Профессиональные компетенции

T.	T.0	
Категория	Код и наименование	Код и наименование индикаторадостижения профессиональной
профессиональных	профессиональной	компетенции
компетенций(обобщенная	компетенции (трудовая	(трудовые действия)
трудоваяфункция)	функция)	
Оказание медицинской помощи	ПК-1.Проведение	ИПК-1.1. Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов в
населению по профилю	медицинского обследования	период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания
«акушерство и гинекология» в	пациентов в период	беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными
амбулаторных условиях и (или)	беременности, родов, в	диффузными изменениями молочных желез (их законных представителей).
в условиях дневного	послеродовой период, после	ИПК-1.2. Производит осмотр и медицинское обследование пациентов.
стационара, в стационарных	прерывания беременности, с	ИПК-1.3. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и
условиях	гинекологическими	направляет пациентов для проведения лабораторных и инструментальных
	заболеваниями и	обследований в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на
	доброкачественными	основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской
	диффузными изменениями	помощи.
	молочных желез в	ИПК-1.4.Выполняет и обеспечивает безопасность диагностических
	амбулаторных условиях и(или)	манипуляций пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской
	в условиях дневного	помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов
	стационара, в стационарных	медицинской помощи.
	условиях.	ИПК-1.5.Интерпретирует результаты осмотра и медицинского обследования,
		лабораторных и инструментальных обследований пациентов.
		ИПК-1.9. Устанавливает диагноз пациентам в период беременности, родов, в
		послеродовой период, после прерывания беременности, с
		гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными
		изменениями молочных желез в соответствии с действующей
		Международной статистической классификацией болезней и проблем,
		связанных со здоровьем (далее – МКБ).
		ИПК-1.10. Проводит дифференциальную диагностику акушерских
		осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез.
		ИПК-1.11.Определяет медицинские показания для оказания скорой, в
		том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам в
		период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания
		беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными
		диффузными изменениями молочных желез.
	ПК-2. Назначение и проведение	ИПК-2.1. Поводит оценку тяжести состояния пациентов в период
	тис 2. тазна тепис и проведение	тите 2.1. поводит оценку тужести состояния национтов в период

беременности, родов, в послеродовой период, лечения пациентам в период после прерывания беременности, родов, в беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез. послеродовой период, после прерывания беременности, с ИПК-2.2. Разрабатывает план лечения пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными заболеваниями и доброкачественными изменениями молочных желез с учетом диагноза, возрастных анатомодиффузными изменениями физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. амбулаторных условиях и (или) в ИПК-2.5. Назначает, выполняет и обеспечивает безопасность медицинских условиях дневного стационара, в вмешательств, в том числе хирургических, пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с стационарных условиях. гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. ИПК-2.6. Проводит коррекцию лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. ИПК-2.7. Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. ИПК-2.8. Проводит профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в период беременности, родов, в послеродовой беременности, с гинекологическими прерывания период, после заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате манипуляций и оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии. ПК-6.Проведение анализа ИПК-6.4. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме

Me	едико-статистической	электронного документа, контролируеткачество ее ведения.
ИН	нформации, ведение	ИПК-6.5. Осуществляет контроль за выполнением должностных
Me	едицинской документации,	обязанностеймедицинским персоналом, находящимся в распоряжении.
or	рганизация деятельности	ИПК-6.6. Использует в профессиональной деятельности информационные
на	аходящегося в распоряжении	системы всфере здравоохранения и информационно-
Me	едицинского персонала в	телекоммуникационную сеть «Интернет».
aм	мбулаторных условиях и (или)	ИПК-6.7. Использует в работе персональные данные пациентов и сведения,
В	условиях дневного	составляющие врачебную тайну.
ст	тационара, в стационарных	ИПК-6.8. Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности
yc	словиях.	медицинской деятельности.
		ИПК-6.9. Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка,
		требования пожарной безопасности, охраны труда
	ПК-7. Оказание медицинской	ИПК-7.1. Оценивает состояние пациентов, требующего оказания
	помощи в экстренной форме	медицинской помощи в экстренной форме.
		ИПК-7.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов,
		включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных
		функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих
		оказания медицинской помощи в экстренной форме.
		ИПК-7.3.Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам
		при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе
		клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма
		человека (кровообращения и (или) дыхания).
		ИПК-7.4. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия
		при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
		ИПК-7.5. Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)			ам)
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)					
в том числе:					
Лекции	18	18	-		
Практические занятия	18	18			
Самостоятельная работа (всего)	36	36			
Форма аттестации по дисциплине	Зачет	Зачет			
Общая трудоемкость дисциплины	Часы				
	72	72			

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

0,11, 0	одерининие ра
Содержание	дисциплины
(тема,	раздел,
дидактическа	я единица) и
код компет	генции, для
формировани	ія которой
данный разде	эл
ДЕ 1 -	

Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)

Общая Трансфузиология

УК-1 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10 ПК – 1, ПК- 2, ПК-6, ПК- 7

Трансфузионная иммуногематология.

Групповые антигены эритроцитов крови человека (система AB0). Система антигенов Резус (Rh0).

«Минорные» антигены эритроцитов крови человека.

Методика и техника определения группы крови и резус-фактора. Ошибки при определении группы крови и резус-фактора. Организация иммуногематологического обследования пациентов. «Опасный реципиент». Индивидуальный подбор.

Компоненты крови. Классификация. Эритроцитсодержащие компоненты крови. Основные характеристики. Условия хранения. Показания и противопоказания к переливанию. Критерии эффективности. Корректоры плазменнокоагуляционного гемостаза донорские. Основные характеристики. Условия Показания и противопоказания к переливанию. хранения. Критерии эффективности трансфузионной терапии. Корректоры тромбоцитарного гемостаза сосудисто тромбоцитов. Основные характеристики. Условия хранения. Показания и противопоказания к переливанию. Критерии эффективности. Правила хранения И транспортировки компонентов крови.

Принципы гемотрансфузионной терапии.

Современные официальные правовые установки, регламентирующие правила переливания компонентов крови. Современные подходы к трансфузионной терапии. Алгоритм вербального заказа компонентов крови. Алгоритм действий, проводимых непосредственно перед гемотрансфузией. Проведение проб на совместимость и биологической пробы. Принципы ведения посттрансфузионного периода.

Посттрансфузионные реакции и осложнения.

Аутогемотрансфузии.

Классификация посттрансфузионных реакций и осложнений. Основные клинические проявления. Методы профилактики и коррекции. Показания и противопоказания к аутодонорству. Основные Определение группы крови ПО системе АВО Резуспринадлежности пациентов. Правила хранения реагентов и подготовки их к работе. Маркировка пробирок для группы крови. Хранение и транспортировка образцов крови для исследования на группу крови. Оформление направления для подтверждающего исследования на группу крои И Резус принадлежность реципиента. Порядок внесения данных подтверждающего исследования в медицинскую документацию (в бумажном и электронном виде).

Оформление «Требования» на компоненты крови.

Алгоритм вербального заказа компонентов крои.

Алгоритм и показания для индивидуального подбора крови. Транспортировка и хранение компонентов крови.

Подготовка компонентов крови к переливанию. Правила работы с плазморазмораживателем. Проведение иммуногематологических исследований непосредственно перед гемотрансфузией: определение группы крови по системе ABO и Резуспринадлежности пациентов и доноров. Проведение проб на совместимость. Проведение биологической пробы.

Техника гемотрансфузии. Наблюдение за пациентом перед и во время трансфузии. Ведение посттрансфузионного периода. Оформление медицинской документации при проведении гемотрансфузии: заполнение протокола гемотрансфузии, журналов. Хранение и последующее уничтожение остатков гемотрансфузионной среды и образцов крови реципиента после трансфузии.

ДЕ 2 — **Частная трансфузиология**

УК-1 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10 ПК – 1, ПК- 2, ПК-6, ПК- 7

Физиология системы гемостаза.

Структурная и функциональная характеристика системы гемостаза. Теория свертывания крови. Проблемы оценки состояния свертывающей системы крови в лабораторных условиях.

Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Анатомо-физиологические изменения при беременности и их значение для формирования критических состояний.

Оценка дефицита объема циркулирующей крови. Шоковый Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Современная инфузионная и трансфузионная терапия в акушерстве. Современные кровезаменители. Протокол массивной трансфузии. Использование компонентов крови - донорских эритроцитов, СЗП, тромбоконцентрата и криопреципитата в составе трансфузионной терапии массивной кровопотери особенности (показания, дозы, оптимальное соотношение, применения, целевые показатели). Факторы свертывания крови при лечении массивной кровопотери (концентрат протромбинового комплекса, фактор VII активированный): особенности показания. противопоказания, применения, осложнения.

Лабораторные методы диагностики состояния системы гемостаза

(оценка показателей коагулограммы, тромбоэластографии (ТЭГ), ротационной тромбоэластометрии (РОТЭМ), «прикроватный тест» Ли-Уайта). Основные тесты экспресс-оценки состояния системы гемостаза при оказании неотложной помощи.

Использование интраоперационной аппаратной реинфузии крови. Мультидисциплинарный подход при оказании помощи пациентке с массивной кровопотерей.

Анестезиологическая тактика при массивной кровопотере.

ДВС-синдром в акушерстве.

Этиология, патогенез, классификация, диагностика и интенсивная терапия. Явный ДВС-синдром (геморрагический фенотип) и (тромботический ДВС-синдром неявный фенотип). Стандартизированные лабораторные методы диагностики ДВСсиндрома. Тактика коррекции клинических и лабораторных показателей при ДВС-синдроме. Коррекция анемии, коррекция дефицита факторов свертывания крови, коррекция гипофибриногенемии тромбоцитопении. Особенности И хирургического гемостаза при ДВС-синдроме.

Менеджмент крови пациента.

Оптимизация массы эритроцитов. Минимизация кровопотери медикаментозными и хирургическими методами. Методы остановки кровотечения.

Глобальные тесты системы гемостаза в акушерстве и гинекологии.

Использование глобальных тестов системы гемостаза - тромбоэластографии и тромбоэластометрии -в оценке риска кровотечения или тромбоза путем оценки скорости образования сгустка, его прочности и стабильности, вклада тромбоцитов, факторов свертывания, межклеточных взаимодействий в формирование сгустка, максимальной функции тромбоцитов и определения фибринолиза.

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной	№	Часы по видам	Часы по видам занятий		
раздел дисциплины)	дидакти- ческой	Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
	единицы				
Клиническая	ДЕ 1	8	14	18	40
гемотрансфузия	ДЕ 2	10	4	18	32
ИТОГО		18	18	36	72

6. Примерная тематика:

6.1. Научно-исследовательских работ

Выполняются ординаторами в рамках примерной тематики:

- 1. Анализ трансфузиологической помощи в акушерском стационаре.
- 2. Кровосберегающие технологии в акушерской практике.
- 3. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии массивного акушерского коагулопатического кровотечения.
- 4. Трансфузиологическая составляющая неотложной помощи в акушерстве: современные подходы
- 5. Особенности клинической оценки объема кровопотери и ранней диагностики геморрагического шока у беременных и родильниц. Клинические случаи.

- 6. Особенности этиопатогенеза, диагностики и интенсивной терапии ДВС-синдрома при критических состояниях в акушерско-гинекологической практике.
- 7. Массивное акушерское кровотечение при предлежании и врастании плаценты.
- 8. Исторические и совресенные аспекты аутодонорства в акушерстве и гинекологии.

7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов ФГБУ «НИИ ОММ» МЗ РФ, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ΦΓΟС ΒΟ πο специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология. При условии знаниями, добросовестного обучения ординатор овладеет умениями И необходимыми ДЛЯ квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора, которые несут ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения дидактических единиц рабочей программы на лекционных и практических занятиях, а также в ходе самостоятельной работы ординаторов в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия до 70 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводятся с применением интерактивной и активных форм проведения занятий: ординаторы готовят презентации, доклады, обмениваются мнением по проблематике занятия, также проводятся мастер-классы и игровые формы обучения, решают ситуационные задачи, деловые, ситуационно-ролевые игры с моделированием ситуаций «врач-пациент», защита учебных проектных заданий в малых группах, встречи с руководителями практического здравоохранения.

Практические занятия проводятся малыми группами (3-4 человека) в отделении переливания крови и гравитационной хирургии оснащенном необходимым оборудованием.

Самостоятельная работа ординатора реализуется в форме внеаудиторной самостоятельной работы, в том числе учебно-исследовательской работы *и научно-исследовательских работ*

Самостоятельная работа ординатора включает в себя:

- работу с электронными источниками и информационными базами данных.
- подготовку к практическим занятиям;
- изучение учебных пособий;
- изучение нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников;
- участие в конференциях, научного общества молодых ученых.
- написание тематических докладов на проблемные темы;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- самостоятельное изучение темы в рамках «круглых столов»;
- самостоятельная подготовка учебных заданий в малых группах

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации включают тестирование, перечень вопросов к собеседованию. Обучение по дисциплине завершается зачетом в первом семестре.

Отчетной документацией является табель успеваемости (удостоверение), в котором преподаватель фиксирует характер и объем выполненной работы, отметки о сдаче зачета.

7.2. Материально-техническое оснащение

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам. Обеспечен доступ к электронной информационно-образовательной среде НИИ ОММ http://www.niiomm.ru/library/el_res. Электронная информационно-образовательная среда НИИ ОММ обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

№	Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
1	2	3
1.	Учебный класс НИИ ОММ	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения: — видеофильмы; — компьютерные обучающие программы, электронные источники; — мультимедийный проектор с набором презентаций; — УМК, содержащий тестовые вопросы и ситуационные задачи, методические рекомендации и учебные пособия, монографий, периодические издания по специальности в учебном классе.
2.	Конференц-зал	– мультимедийный проектор с набором презентаций;
3	Отделение переливания крови и гравитационной хирургии	Отделение переливания крови и гравитационной хирургии укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе: Центрифуга рефрижераторная настольная RC-3C PLUS США Быстрозамораживатель плазмы REYCO-SR-7 Холодильник для хранения свежезамороженной плазмы REYCO-ULT-350 США Весы для взятия крови США Плазмоэкстрактор "Haemopharm" США Морозильник микропроцессорный для хранения замороженной плазмы крови ММ-180 Аппарат для экспресс-диагностики уровня гемоглобина STAT-Site Весы-помешиватели медицинские Віотіхет 330 Фракционатор медицинский компонентов крови ФК-01 Уравновешиватель стаканов центрифужных УСЦ-01 Весы электронные лабораторные тип ВК Морозильник микропроцессорный ММ-180/20/35- "ПОЗИС" для хранения замороженной плазмы крови и других биоматериалов Гемоглобинометр "Минигем 540" Система для измерения уровня гемоглобина НетоСопtrol Центрифуга ID Centrifuge 6S Центрифуга настольная лабораторная на 10 пробирок ЦЛМН-Р10-01 "ЭЛЕКОН" Центрифуга ОПн-3 настольная Центрифуга рефрижераторная Multifuge 4KR с ротором

№	Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
		для 4 мешков с кровью в комп.
		Гемоглобинометр фотометрический
		Компьютерные блоки и копировальная техника

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 8.1. Основная литература
- 8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

Электронного библиотечного абонемента Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова, крупнейшей медицинской библиотеки Европы с фондом более 4 млн. единиц хранения (www.emll.ru).

В Электронном библиотечном абонементе ЦНМБ предоставляется широкий выбор медицинской литературы, возможность искать, заказывать и просматривать через Электронный абонемент полные тексты любых документов из фонда ЦНМБ. Доступны медицинские издания известных ученых и специалистов с 17 века по сегодняшние дни, в том числе отечественные и иностранные книги, авторефераты, диссертации, отечественные и иностранные периодические издания, редкие книги и другие виды литературы — переводы, депонированные рукописи, микрофиши.

Зарегистрированным читателям предоставляются следующие возможности:

поиск в Едином каталоге ЦНМБ;

поиск в Медицинских предметных рубриках (MeSH- Medical Subject Headings); поиск в Авторитетном файле ЦНМБ;

заказ онлайн просмотра незанятого экземпляра документа;

заказ онлайн доступа к документу, не имеющему электронного экземпляра; удаленный доступ в ЭБА.

- 2 Электронная медицинская библиотека.
- 3 Медицинские базы данных (статьи, книги, диссертации).
- 4 Клинические протоколы МЗ РФ по неонатологии, акушерству и гинекологии.
- 8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.
- Всемирная организация здравоохранения. http://www.who.int/ru
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. http://www.rosminzdrav.ru/
- Министерство здравоохранения Свердловской области. http://minzdrav.midural.ru/
- Медицинский информационно-аналитический центр Министерства здравоохранения Свердловской области. http://www.miacso.ru
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. http://rospotrebnadzor.ru
- Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития РФ. http://www.mednet.ru/
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования http://www.ffoms.ru
- Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Свердловской области http://www.tfoms.e-burg.ru/
- Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru/
 - Медицинские ресурсы Библиографические, полнотекстовые, фактографические. Российская медицина: электронный каталог База данных по медицине и здравоохранению в Центральной научной медицинской библиотеке (г. Москва) с 1988 г. и охватывает весь фонд ЦНМБ, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их

авторефератов, депонированных рукописей, неопубликованных переводов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций, симпозиумов и т.д. Ее объем составляет более 1 млн. Б3. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области. В качестве контролируемых информационно-поисковых языков использованы русско-английский тезаурус, совместимый с MeSH, классификатор ГАСНТИ и система УДК. Доступ к базам в библиотеке ФГБУ «НИИ ОММ» http://www.niiomm.ru/library/el_res.

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

		- I	
Дата	№ протокола заседания	Внесенные изменения, либо информации с	об
	Ученого совета	отсутствии необходимости изменений	
27.06.2023г.	№ 7		

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности Акушерство и гинекология;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная и утвержденная директором. К РПД прилагается рецензия.
- Тематический *календарны*й план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).
- Фонд оценочных средств для проведения аттестации по дисциплине.