Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 12.10.2023 09:34:56
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.10

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии
Кафедра акушерства и гинекологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Т.В. Бородулина
«26» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.01.03 Анестезиология и интенсивная терапия

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.01 Акушерство и гинекология*

Квалификация: *Врач акушер - гинеколог*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. N 1043.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Куликов Александр Вениаминович	зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
2	Давыдова Надежда Степановна	профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
3	Матковский Андрей Анатольевич	Заведующий отделением анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ГАУЗ СО ОДКБ, Областной перинатальный центр	к.м.н.	ассистент
4	Обоскалова Татьяна Анатольевна	зав. кафедрой акушерства и гинекологии	д.м.н.	профессор

Рабочая программа дисциплины рецензирована главным специалистом анестезиологии-реаниматологии Министерства здравоохранения Свердловской области д.м.н., профессор Левит А.Л.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена
- на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии (протокол № 7 от 20.03. 2023 г.),
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Повысить уровень теоретических знаний и практических навыков ординаторов в наиболее важных разделах анестезиологии и реанимации при оказании неотложной помощи в акушерстве и гинекологии, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врача-акушера - гинеколога, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия» относится к одной из основных дисциплин вариативной части ординатуры по специальности *31.08.01 Акушерство и гинекология.* Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин при обучении по программам специалитета (Лечебное дело, Педиатрия): «Нормальная физиология», «Патофизиология» «Патологическая анатомия», а также по дисциплинам базовой части программы ординатуры, таких, как «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Патология» и другим профильным дисциплинам. Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия» направлена на формирование фундаментальных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного освоения программы обучения в ординатуре по специальности Акушерство и гинекология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Анестезиология и интенсивная терапия» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

-готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)

Профессиональные компетенции:

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациенток патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

готовность к ведению беременности, родовспоможению и ведению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи (ПК-6);

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- анатомо-физиологические особенности ЦНС, кровообращения и дыхания у беременных;
- Клиническая фармакология препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристика внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного;
- Шкала анестезиологического перинатального риска. Определение класса анестезиологического перинатального риска. Значение шкалы для анестезиолога-реаниматолога, акушера-гинеколога и неонатолога.
- Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.

- Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика.
- Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностика, профилактика и интенсивная терапия.
- Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ, ДЗЛА). Показания для применения у взрослых и детей.
- Обезболивания малых акушерских операций в амбулаторных условиях. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.
- ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии. Этиология, патогенез, оценка степени тяжести.
- Современная инфузионная терапия и нутритивная поддержка в акушерстве. Современные кровезаменители.
- Осложнения переливания крови и её компонентов. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Острая почечная недостаточность в акушерстве Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Острая печеночная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор тактики антибактериальной терапии. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве.
- Тромбозы, факторы риска в акушерстве, диагностика, профилактика, лечение. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве.
- Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Интенсивная терапия анафилактического шока. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Хирургические методы детоксикации в акушерстве. Показания к применению плазмафереза, гемофильтрации, гемодиализа, искусственной печени в акушерстве.

Уметь:

- Оценка факторов и степени риска аспирационного синдрома и трудной интубации трахеи перед оперативным родоразрешением.
- Оценка риска развития коагулопатического кровотечения и венозного тромбоза у беременных женщин на основе клинико-лабораторных данных.
- Подготовка к проведению регионарной анестезии
- Проведение мониторинга в родовом зале и операционной.
- Оценка степени тяжести преэклампсии и проведение интнсивной терапии при её осложненных формах.
- Проведение интенсивной терапии при геморрагическом шоке (отслойка плаценты, разрыв матки, гипотония матки, эмболия амниотической жидкостью).
- Проведение интенсивной терапии при септическом шоке. Выбор тактики антибактериальной терапии.
- Лечение и профилактика анафилактического шока.
- Распознавание, лечение и профилактика гемотрансфузионных осложнений.

- Проведение инфузионной терапии. Знание особенностей использования кровезаменителей гемодинамического действия
- Обеспечение венозного доступа (пункция и катетеризация периферической вены, подключичной, бедренной, яремной вены).
- Профилактика аспирационного синдрома, опорожнение желудка, введение антацидов.
- Особенности анестезии и интенсивной терапии у беременных с экстрагенитальной патологией

Владеть:

- практическими навыками сердечно-легочной реанимации;
- методиками венозного доступа;
- основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС
- основами расчета объема инфузионно-трансфузинной терапии.

4. Объем и вид учебной работы

№	Наименование темы	Число учебных часов				Форма контроля
		Лекции	Пр. зан.	Семинар	Всего	
1	Изменения организма беременной женщины с позиций анестезиолога-реаниматолога	4	-	-	4	Тесты, ситуационные задачи
2	Общее обезболивание при операции кесарева сечения	4	6	-	10	
3	Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве (обезболивание родов и акушерских операций)	4	6	-	10	
4	ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез и интенсивная терапия	2	-	-	2	
5	Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве.	4	-	-	4	
6	Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии	4	-	-	4	
7	Современная инфузионная терапия и нутритивная поддержка в акушерстве.	4	-	-	4	
8	Острая почечная недостаточность в акушерстве	2	-	-	2	
9	Острая печеночная недостаточность в акушерстве	2	-	-	2	
10	Тромбозы, факторы риска в акушерстве, диагностика, профилактика, лечение Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве	4	-	-	4	
11	Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. ОРДС, отек легких, пневмония, аспирационный синдром	2	-	-	2	
12	Анестезия и интенсивная терапия у беременных с эндокринной патологией	2	-	-	2	
13	Анестезия и интенсивная терапия беременных с сердечно-сосудистой патологией	2	-	-	2	
14	Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	2	-	-	2	
15	Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями ЦНС	2	-	-	2	
16	Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями крови	2	-	-	2	
17	Септический шок в акушерстве	2	-	-	2	
18	Анафилаксия и беременность	2	-	-	2	
19	Трудная интубация трахеи в акушерстве	2	4	-	6	
20	Современный мониторинг в анестезиологии и интенсивной терапии	2	2	-	4	
	ВСЕГО	**54**	**18**		**72**	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и **код компетенции**	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии	Нормативные документы, регламентирующие организацию реанимационно-анестезиологической службы. История анестезиологии. Документация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве, основные принципы работы отделения анестезиологии и реанимации в родильном доме. Оснащение ОАР родильного дома и медикаментозное обеспечение.
Организация реанимационной помощи новорождённым.	Нормативные документы, регламентирующие организацию отделения реанимации новорожденных. Документация отделения реанимации новорожденных, основные принципы работы в родильном доме и выездной бригады в масштабах крупного промышленного центра. Оснащение реанимации новорожденных и медикаментозное обеспечение. Принципы перегоспитализации новорожденных в реанимационно-консультативный центр и на второй этап выхаживания.
Вопросы физиологии беременной женщины, плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога	Изменения организма беременной женщины с позиций анестезиолога-реаниматолога. Изменения сердечно-сосудистой системы. Механизм аорто-кавальной компрессии и ее значение при проведении анестезии. Изменения дыхания и газообмена и их значение. Изменения нервной системы и их значение. Изменения органов ЖКТ и их значение. Риск аспирационного синдрома и его профилактика. Изменения функции печени и почек и их значение. Изменения потребности в нутритивной поддержке. Изменения системы гемостаза и их значение. Физиология и патофизиология системы гемостаза. Особенности функционирования фетоплацентарного комплекса и его значение для анестезиолога. Современные методы оценки состояния плода во время беременности и родов.
Особенности организма новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога.	Особенности кровообращения плода и новорожденного, механизм перестройки после рождения. Особенности дыхания плода и новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.
Синдром системного воспалительного ответа.	Этиология, патогенез ССВО. Основные медиаторы и механизм повреждения, возможности диагностики и профилактики. Значение для формирования полиорганной недостаточности у взрослых и детей. Особенности в акушерстве.
Полиорганная недостаточность	Этиология и патогенез. Критерии диагностики и шкалы оценки степени тяжести у взрослых и детей. Клинические проявления. Основные направления интенсивной терапии. Особенности в акушерстве. Фетоплацентарная недостаточность.
Анестезиологическое пособие в акушерстве	Клиническая фармакология препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристика внутривенных (тиопентал

	натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного Шкала анестезиологического перинатального риска. Определение класса анестезиологического перинатального риска. Значение шкалы для анестезиолога-реаниматолога, акушера-гинеколога и неонатолога. Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Трудная интубация трахеи в акушерстве. Причины, возможности прогнозирования, протокол действий анестезиолога при трудной интубации трахеи. Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика. Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностика, профилактика и интенсивная терапия. Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ, ДЗЛА). Показания для применения у взрослых и детей. Обезболивания малых акушерских операций в амбулаторных условиях. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.
Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.	ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии. Этиология, патогенез, оценка степени тяжести. Современная инфузионная терапия и нутритивная поддержка в акушерстве. Современные кровезаменители. Осложнения переливания крови и её компонентов. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая почечная недостаточность в акушерстве Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая печеночная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор тактики

	антибактериальной терапии. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве. Тромбозы, факторы риска в акушерстве, диагностика, профилактика, лечение. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве. Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Интенсивная терапия анафилактического шока. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин с экстрагенитальной патологией.	Анестезия и интенсивная терапия у беременных с эндокринной (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, заболевания надпочечников, феохромоцитома) патологией. Анестезия и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями нервной системы (нарушения мозгового кровообращения, опухоль ЦНС, миастения, рассеянный склероз). Анестезия и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями почек (пиелонефрит, ХПН, гломерулонефрит, МКБ). Анестезия и интенсивная терапия беременных с сердечно-сосудистой патологией (артериальная гипертония, пороки сердца, инфаркт миокарда, тромбозы). Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями ЖКТ (хирургическая патология органов ЖКТ у беременных, вирусный гепатит, панкреатит, язвенная болезнь, колит, желудочно-кишечные кровотечения т.д.).

Тематический план практических занятий:

1. Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии.
2. Организация реанимационной помощи новорождённым.
3. Вопросы физиологии беременной женщины, плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога.
4. Особенности организма новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога.
5. Синдром системного воспалительного ответа.
6. Полиорганная недостаточность.
7. Анестезиологическое пособие в акушерстве.
8. Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.
9. Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин с экстрагенитальной патологией.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии	Нормативные документы, регламентирующие организацию реанимационно-анестезиологической службы. История анестезиологии. Документация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве, основные принципы работы отделения анестезиологии и реанимации в родильном доме. Оснащение ОАР родильного дома и медикаментозное обеспечение.	Знать нормативные документы по реанимационно-анестезиологической службе, оформление медицинской документации. Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей), осмотр пациентов перед оперативным вмешательством. Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью. Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований у пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями протоколами лечения). Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований у пациентов с хирургическими заболеваниями. Выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакций после	Уметь использовать наркозно-дыхательное оборудование, знать оснащение ОАР родильного дома. Проводить проверку оборудования и его комплектацию перед проведением анестезии. Основами интраоперационного аппаратного мониторинга, динамическим наблюдением за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций.

			премедикации.	
2	. Организация реанимационной помощи новорождённым.	Нормативные документы, регламентирующие организацию отделения реанимации новорожденных. Документация отделения реанимации новорожденных, основные принципы работы в родильном доме и выездной бригады в масштабах крупного промышленного центра. Оснащение реанимации новорожденных и медикаментозное обеспечение. Принципы перегоспитализации новорожденных в реанимационно-консультативный центр и на второй этап выхаживания.	Оценивать операционно-анестезиологический риск и исходную тяжесть состояния в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом оперативного вмешательства и его неотложностью. Анализировать функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма у детей. Проводить базовый комплекс сердечно-легочной реанимации.	Методикой использования различных шкал для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода. Основами интенсивной терапии с перитонитом, кишечной непроходимостью, черепно-мозговой травмой. Основами интраоперационного аппаратного мониторинга, динамическим наблюдением за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций. Профилактикой осложнений периоперационного периода. Навыками базовой сердечно-легочной реанимацией у детей.
3	Вопросы физиологии беременной женщины, плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога	Изменения организма беременной женщины с позиций анестезиолога-реаниматолога. Изменения сердечно-сосудистой системы. Механизм аорто-кавальной компрессии и ее значение при проведении анестезии. Изменения дыхания и газообмена и их значение. Изменения нервной системы и их значение. Изменения органов ЖКТ и их значение. Риск аспирационного	Оценивать изменения организма беременной женщины с позиций анестезиолога-реаниматолога. Риск аспирационного синдрома и его профилактика. Изменения функции печени и почек и их значение. Изменения потребности в нутритивной поддержке.	Уметь и владеть основами изменения дыхания и газообмена и их значение. Изменения нервной системы и их значение. Изменения органов ЖКТ и их значение. Риск аспирационного синдрома и его профилактика. Современные методы оценки состояния плода во время беременности и родов.

		синдрома и его профилактика. Изменения функции печени и почек и их значение. Изменения потребности в нутритивной поддержке. Изменения системы гемостаза и их значение. Физиология и патофизиология системы гемостаза. Особенности функционирования фетоплацентарного комплекса и его значение для анестезиолога. Современные методы оценки состояния плода во время беременности и родов.		
4	Особенности организма новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога.	Особенности кровообращения плода и новорожденного, механизм перестройки после рождения. Особенности дыхания плода и новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.	Уметь оценить особенности дыхания плода и новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.	Знать особенности дыхания плода и новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.
5	Анестезиологическое пособие в акушерстве	Клиническая фармакология препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристика внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного Шкала анестезиологического перинатального риска. Определение класса анестезиологического перинатального риска. Значение шкалы для анестезиолога-реаниматолога, акушера-гинеколога и неонатолога.	Характеристика внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного Шкала анестезиологического перинатального риска. Определение класса анестезиологического перинатального риска. Общее обезболивание при	Производить правильный выбор анестетиков для проведения анестезии: внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного Знать шкалы анестезиологического перинатального риска. Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания,

		Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Трудная интубация трахеи в акушерстве. Причины, возможности прогнозирования, протокол действий анестезиолога при трудной интубации трахеи. Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика. Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностика, профилактика и интенсивная терапия. Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ, ДЗЛА). Показания для применения у	операции кесарева сечения. Показания, противопоказания. Возможные осложнения и их профилактика. Трудная интубация трахеи в акушерстве. Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания. используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика. Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания.	противопоказания. Возможные осложнения и их профилактика. Трудная интубация трахеи в акушерстве. Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания. используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика. Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания.

		взрослых и детей. Обезболивания малых акушерских операций в амбулаторных условиях. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.		
6	Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.	ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии. Этиология, патогенез, оценка степени тяжести. Современная инфузионная терапия и нутритивная поддержка в акушерстве. Современные кровезаменители. Осложнения переливания крови и её компонентов. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая почечная недостаточность в акушерстве Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая печеночная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор тактики	Оценивать операционно-анестезиологический риск и исходную тяжесть состояния в соответствии с соматическим статусом. Анализировать функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования в периоперационном периоде, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма. Выявлять осложнения анестезии и интенсивной терапии и профилактировать их. Проводить базовый комплекс сердечно-легочной реанимации у беременных и родильниц. Разрабатывать план инфузионно-трансфузионной терапии в периоперационном периоде. Назначать инфузионные среды, компоненты крови и	Методикой использования различных шкал для оценки тяжести преэклапсии. ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Методиками венозного доступа. Основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС. Основами расчета инфузионно-трансфузионной терапии. Определением группы крови пациента, проведением проб на совместимость и выполнением внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови. Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии. Этиология, патогенез, оценка степени тяжести.

		антибактериальной терапии. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве. Тромбозы, факторы риска в акушерстве, диагностика, профилактика, лечение. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве. Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Интенсивная терапия анафилактического шока. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.	парентеральное питание в соответствии с действующими порядками оказания помощи и клиническими рекомендациями (протоколами лечения). Оценивать эффективность и безопасность инфузионно-трансфузионной терапии в периоперационный период.	Осложнения переливания крови и её компонентов. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор тактики антибактериальной терапии. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве. Тромбозы, факторы риска в акушерстве, диагностика, профилактика, лечение. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве. Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Интенсивная терапия анафилактического шока. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
7	Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин с экстрагенитальной патологией.	Анестезия и интенсивная терапия у беременных с эндокринной (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, заболевания надпочечников, феохромоцитома) патологией. Анестезия и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями нервной системы (нарушения мозгового кровообращения, опухоль ЦНС, миастения, рассеянный склероз). Анестезия и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями почек (пиелонефрит, ХПН, гломерулонефрит,	Прогнозировать интенсивность болевого синдрома в послеоперационном периоде. Составить план профилактики послеоперационного болевого синдрома. Оценить эффективность обезболивания. Выявлять и профилактировать дыхательную недостаточность в послеоперационном периоде.	Основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС. Интерпретацией шкалы боли у разных возрастных групп. Расчетом дозировки наркотических и ненаркотических анальгетиков. Методиками аппликационной, инфильтрационной и проводниковой местной анестезии.

		МКБ). Анестезия и интенсивная терапия беременных с сердечно-сосудистой патологией (артериальная гипертония, пороки сердца, инфаркт миокарда, тромбозы). Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями ЖКТ (хирургическая патология органов ЖКТ у беременных, вирусный гепатит, панкреатит, язвенная болезнь, колит, желудочно-кишечные кровотечения т.д.).		
8	Шок: этиология, патогенез, классификация, диагностика и интенсивная терапия	Шоковые состояния (этиология, патогенез, диагностика, основные принципы интенсивной терапии). Классификация шока: кардиогенный, гиповолемический, дистрибутивный (распределительный), обструктивный. Ожоговый шок: классификация, интенсивная терапия. Анафилактический шок в неотложной хирургии: этиология, основы диагностики и лечения.	Установить шоковое состояние, определить этиологию и оценить тяжесть состояния пациента на основании сбора анамнеза, осмотра пациента, интерпретации и анализы результатов функциональных и лабораторных исследований. Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при шоковых состояниях.	Основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС. Основами интенсивной терапии шоковых состояний (кардиогенного, гиповолемического, дистрибутивного (распределительного), обструктивного шока), и анафилактического шока.

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Наименование дидактической единицы	Всего часов	Практ. Занятия	Самост. Работа
1.	Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания в периоперационном периоде	12	6	6
2.	Подготовка пациента к операции и анестезии при плановых и неотложных операциях Современные виды и методы анестезии.	12	6	6
3.	Анестезия и интенсивная терапия в неотложной хирургии.	12	6	6
4.	Анестезия и интенсивная терапия с хирургической патологией	12	6	6
5.	Ведение послеоперационного периода и послеоперационное обезболивание.	12	6	6
6.	Шок: этиология, патогенез, классификация, диагностика и интенсивная терапия	12	6	6
	Всего	72	36	36

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- шкальная оценка послеоперационной боли;
- анализ интенсивной терапии у пациенток с ЧМТ.

6.2. Рефератов

- методы регионарной анестезии в послеоперационном периоде;
- интенсивная терапия при тяжелой преэклапсии;
- рациональная антибактериальная терапия в интра- послеоперационном периоде

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.01. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет 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 предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на семинарских и практических занятиях, клинических обходах, клинических разборах, проводимых профессором (доцентом, ассистентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия, в т.ч. семинары проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара, разбирают ситуационные задачи; проводятся под контролем высоко

квалифицированных специалистов в операционных, отделениях реанимации и интенсивной терапии, лабораториях, компьютерном классе и т.д. Обучающиеся проводят курацию больных в отделении анестезиологи и реанимации, работают в операционной, где приобретают практические навыки владения оборудованием и аппаратурой для клинического обследования и лечения, принимают участие в мастер-классах.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

Сведения о приобретенных практических навыках и объеме выполненной лечебной работы регистрируются в дневнике ординатора, предоставляются руководителю ординатуры в ежемесячном режиме.

В процессе подготовки по дисциплине обучающимся предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента.)

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии.	1). Система для имитации витальных функций – 1шт. 2). Наборы для определения группы крови и резус принадлежности – 6 шт 3). Манекен-тренажер «Оживленная Анна» – 4 шт 4). Имитатор пациента ALS Baby – 1 шт 5). Желудочный зонд, муляж для промывания желудка через зонд – 1 шт 6). Модель бронхиального дерева с гортанью – 1 шт 7). Муляж, шприцы, иглы для венепункций и в/в вливаний – 2 шт 8). Имитатор для обучения катетеризации мочевого пузыря – 2 шт 9). Тренажер для проведения люмбальных пункций – 3 шт 10). Имитатор пациента Sim man – 1 шт Все учебные комнаты кафедры обеспечены персональными компьютерами и мультимедийными проекторами, а также магнитно-маркерными досками
МБУ ОДБ № 1, НИИ охраны материнства и детств	Структурные подразделения клинических баз: амбулаторные и стационарные педиатрические и специализированные отделения. Кабинеты лабораторной диагностики: клинической, биохимической, микробиологической, серологической. Кабинеты функциональной и лучевой диагностики: УЗИ-диагностики, радиоизотопной диагностики, КТ и МРТ-исследований, рентгенологический кабинет. Отделения анестезиологии и реанимации.
ГАУЗ СО ОДКБ, Областной перинатальный центр	Многопрофильный стационар. Структурные подразделения клинических баз: амбулаторные и стационарные педиатрические и специализированные отделения. Кабинеты лабораторной диагностики: клинической, биохимической, микробиологической, серологической. Кабинеты функциональной и лучевой диагностики: УЗИ-диагностики, радиоизотопной диагностики, КТ и МРТ-исследований,

	рентгенологический кабинет. Отделения анестезиологии и реанимации и интенсивной терапии.
Аккредитационно-симуляционный центр	Муляжи для отработки навыков, манекены для отработки навыков СЛР и новорожденных, открытая реанимационная система «Аист».

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс:

https://www.studentlibrary.ru.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/.

- Электронная библиотечная система«Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/.

- Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://urait.ru/.

- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Интенсивная терапия: национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471906.html

2. Интенсивная терапия: национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471913.html

3. Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457092.html

4. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 808 с. - ISBN 978-5-9704-7275-0, DOI: 10.33029/9704-7275-0-ANE-2023-1-808. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472750.html

5. Мравян, С. Р. Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5716-0. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457161.html

6. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний / под ред. А. Л. Вёрткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 720 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0361-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант

студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503611.html

7. Дубровина, С. О. Неотложная помощь в гинекологии / Дубровина С. О. , Новиков Е. И. , Лапшин В. Н. , Василенко Л. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5305-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453056.html

8. Савельева, Г. М. Разрыв матки / Савельева Г. М. , Курцер М. А. , Бреслав И. Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. (Разрыв матки) - ISBN 978-5-9704-6399-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463994.html

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: http://www.studmedlib.ru
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: http://search.ebscohost.com
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: http://webofknowledge.com
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: https://elibrary.ru

8.1.3.Учебники, учебные пособия

1. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения. Под редакцией А.В. Куликова, Е.М. Шифмана. М.: Медицина,2018.
2. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения. Под редакцией А.В. Куликова, Е.М. Шифмана. М.: Медицина,2017.
3. Анестезиология: национальное руководство. Бунятян А.А., Мизиков В.М.М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
4. Акушерство. Национальное руководство. 2-е издание. Савельева Г.М., Сухих Г.Т., Серов В.Н., В.Е. Радзинский. М.: Медицина, 2018.
5. Акушерство. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1080 с.
6. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.
7. Национальное руководство. Гинекология. — 2-е изд., перераб. и доп. Савельевой Г. М. , Г. Т. Сухих, В. Н. Серов. М.: Медицина,2018.

8.2 Дополнительная литература

9. Серов, В. Н. Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии / В. Н. Серов, И. И. Баранов, О. Г. Пекарев, А. В. Пырегов, В. Л. Тютюнник, Р. Г. Шмаков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-

9704-4054-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440544.html
10. Айламазян, Э. К. Неотложная помощь в акушерстве: руководство для врачей / Э. К. Айламазян и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3331-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433317.html
11. Серов, В. Н. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии / под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих, В. Н. Прилепской, В. Е. Радзинского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1136 с. - ISBN 978-5-9704-4004-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440049.html
12. Омаров, С. -М. А. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии / под ред. С. -М. А. Омарова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3860-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438602.html
13. Серов, В. Н. Неотложные состояния в акушерстве / Серов В. Н. , Сухих Г. Т. , Баранов И. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 784 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2472-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424728.html
14. Крафт Т.М., Аптон П.М. Ключевые вопросы по анестезиологии: Пер. с англ.-М.:Медицина, 1997. –476 с.
15. Кулаков В.И., Серов В.Н., Абубакирова А.М., Чернуха Е.А. и соавт. Анестезия и реанимация в акушерстве и гинекологии.- М:.-Издательство «Триада-Х», 2000-384 с.
16. Кулаков В.И., Серов И.Р., Абубакирова А.М., Баранов И.И. Акушерские кровотечения М.1998.
17. Рид А.П., Каплан Дж.А. Клинические случаи в анестезиологии: Перевод с англ.-М.:Медицина, 1995.-352 с.
18. Руководство по анестезиологии: пер.с англ./А.Р. Эйтхенкед, Г. Смит.-М.:Медицина, 1999.-375 с.
19. Балуда В.П., Балуда М.В., Делнов И.И., Тельшуков И.И. Физиология системы гемостаза. — М., 1995, 244 с…
20. Бертрам Г. Катцнунг Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т. Том 1 /Пер. с англ.-М.-СПб.:Бином-Невский Диалект, 1998, 612 с
21. Елисеев О.М. Сердечно-сосудистые заболевания у беременных. М.: Медицина,1994.-320 с.
22. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп. //гл. ред. А.И. Мартынов.-М.:ГОЭТАР МЕДИЦИНА, 1998.-639 с.
23. Кесарево сечение. Под ред. В.И. Краснопольского и В.Е. Радзинского. Киев "Здоровья" 1993-272 с.
24. Савельева Г. М,, Дживелегова Г. Д., Шалина Р. И., Фирсов Н. Н. Гемореология в акушерстве.— М: Медицина, 1986.- 224 с.
25. Шифман Е.М., Тиканадзе А.Д., Вартанов В.Я. Инфузионно-трансфузионная терапия в акушерстве. Петрозаводск:. Издательство “ИнтелТек”, 2001.-304 с.
26. Шифман Е.М. Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром. /Е.М. Шифман.-Петрозаводск.:Изд-во «ИнтелТек», 2002.-429 с.

9. Аттестация по дисциплине Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачет, который проводится на последнем практическом занятии в виде тестового контроля.

Критерии оценки тестирования: Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.
2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.
4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

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

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

− ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;

− Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.

− 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/ лабораторному 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 промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

− Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.