


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета института медицины,
экологии и физической культуры
от «18» мая 2022 г. протокол № 9/239
Председатель Мидленко В.И./
(подпись, расшифровка подписи)
«18» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Анестезиология и реаниматология
Факультет:	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
Курс:	1

Специальность ординатуры 31.08.67 - Хирургия
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01 сентября 2022 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31 09 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Чавкин П.М.	госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии	к.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии, реализующей дисциплину <u>Мидленко В.И./</u> <i>(подпись, расшифровка подписи)</i> «18» мая 2022 г.	Заведующий выпускающей кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии <u>Мидленко В.И./</u> <i>(подпись, расшифровка подписи)</i> «18» мая 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины: освоение ординатором наиболее актуальных вопросов теории и практики анестезиологии и реаниматологии, а также овладение практическими навыками по оказанию помощи хирургическим больным в критических состояниях.

Задачи освоения дисциплины:

1. Овладеть синдромным принципом оказания экстренной медицинской помощи пациентам с хирургической патологией;
2. Сформировать дифференциальный подход к выбору методов анестезии и анальгезии при хирургическом лечении
3. Правильно использовать реанимационные меры при критических состояниях у хирургических больных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Анестезиология и реаниматология» относится к Блоку 1 «обязательные дисциплины» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.67 «Хирургия»


Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Хирургия», «Травматология», «Урология», «Симуляционный курс», «Микробиология», «сердечно-сосудистая хирургия», «Детская хирургия», «Колопроктология», «Эндоскопическая хирургия», «Общественное здоровье и здравоохранение» .

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Хирургия», «Травматология», «Урология», «Симуляционный курс», «Микробиология», «сердечно-сосудистая хирургия», «Детская хирургия», «Колопроктология», «Эндоскопическая хирургия», «Общественное здоровье и здравоохранение» .

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Между-	Знать: - этиологию, патогенез и клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения травм и заболеваний органов урологической сферы, их осложнениям требующие проведения реанимационных мероприятий; - основы лабораторного и инструментального обследования реанимационных больных с различной патологией, (включая эндоскопические, рентгенологические метод, ультразвуковую диагностику и методы функционального обследования); Уметь:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

народной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	<ul style="list-style-type: none"> - определить оптимальный план обследования; - оценить и интерпретировать результаты осмотра реанимационного больного урологического профиля, результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов диагностики; - своевременно диагностировать возникающие осложнения у урологических больных, находящихся в реанимационном отделении и проводить комплекс мероприятий по их диагностике и лечению; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования современного лабораторного и инструментального оборудования, современных методик (методов) проведения исследований.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, диагностические критерии критических состояний, патогенез урологических заболеваний, к ним ведущих; - клинические проявления основных синдромов; - основные методы и компоненты анестезиологического пособия у пациентов урологического профиля <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять специальные методы диагностики и интенсивной терапии у урологических пациентов, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - применять методы анестезиологического пособия в зависимости от нозологической формы, способа и характера хирургического вмешательства <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом проведения неотложной помощи реанимационным больным при острой сердечно-сосудистой недостаточности; - методами и алгоритмами оказания медицинской помощи при проведении сердечно-легочной реанимации; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий, в том числе оперативных вмешательств, при оказании медицинской помощи реанимационным больным с различной урологической патологией.
ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных medico-статистических показателей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. - Теоретические основы медицинской статистики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провести анализ качества оказания медицинской помощи. Сформулировать полученные данные с использованием методов медицинской статистики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методами медицинской статистики

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1 з.е.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 36 часов

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по курсам
		1
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП		
Аудиторные занятия:	20	20
Лекции	4	4
Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа	12	12
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование, реферат	Тестирование, реферат
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Название разделов и тем		Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний	
			Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме		
			Лекции	Практические занятия			
1.	Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	8	2	2	-	4	Тестирование, реферат
2.	Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постреанимационная болезнь	8	2	2	-	4	Тестирование, реферат
3.	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии.	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
4.	Реанимация и интенсивная терапия критических состояний	6	-	4	-	2	Тестирование, реферат
5.	Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
6.	Острое повреждение почек.	6	-	4	-	2	Тестирование, реферат
Итого		36	4	16	-	16	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии.

Дыхание, регуляция внешнего дыхания, диффузия газов. Классификация: обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания.

Дыхательная функция крови, показатели газов крови. Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца. Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения.

Механизмы регуляции водно-электролитного баланса. Обмен воды в организме. Электролитный обмен. Основные виды нарушений. Расчет водного баланса. Расчет дефицита электролитов. Расчет осмоляльности плазмы.

Физико-химические факторы кислотно-щелочного состояния (КЩС) . Механизмы поддержания КЩС. Показатели КЩС крови. Варианты расстройств КЩС организма. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КЩС

Тема 2. Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постреанимационная болезнь.

Методы оживления. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека. Постреанимационная болезнь, особенности течения, стадии.

Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни. Патофизиологические изменения постреанимационного периода. Основные принципы лечения постреанимационного периода: поддержание АД, нормального газового состава крови, терапевтическая гипотермия, поддержание уровня гликемии, инфузионная терапия, коррекция нарушений микроциркуляции, водно-электролитного баланса, КОС.

Тема 3. Анестезия и интенсивная терапия в урологии.

Премедикация. Виды, этапы, методы. Оценка эффективности премедикации. Нежелательные реакции на премедикацию.

Виды, этапы и компоненты анестезии. Ингаляционная общая анестезия: масочный способ, комбинированная многокомпонентная эндотрахеальная общая анестезия с мышечными релаксантами, интубация трахеи. Неингаляционная общая анестезия: внутримышечная, пероральная, ректальная, тотальная внутривенная анестезия. Комбинированные методы общей анестезии. Основные этапы общей анестезии: вводный наркоз, период поддержания общей анестезии, период выведения из состояния общей анестезии.

Ошибки, опасности и осложнения анестезии. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и урологических операций. Ошибки, опасности и осложнения анестезии


Регионарная анестезия и периоперационное обезбоживание. Местные анестетики первой и второй группы. Местные методы анестезии: поверхностная, инфильтрационная. Регионарные методы анестезии: проводниковая, спинномозговая, эпидуральная, комбинированная, спинально-эпидуральная, каудальная анестезия. Классификация болевых синдромов. Этиология и патогенез острого болевого синдрома. Принципы лечения острого болевого синдрома. Мультиmodalная анальгезия. Лечение хронического болевого синдрома. Характеристика обезболивающих средств.

Анестезия при операциях на почках. Анестезия при операциях на мочевом пузыре. Анестезия при трансуретральных резекциях простаты. Лечение ТУРП синдрома.

Тема 4. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний

Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности. Признаки клинической смерти. Методы оживления. Показания и этапы проведения СЛР. Базовая СЛР. Расширенная СЛР. Прогноз после проведения СЛР.

Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке. Этиология и патогенез анафи-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

лактического шока. Клинические варианты. Анафилактоидная реакция. Особенности интенсивной терапии. Основные параметры гемодинамики и методы контроля.

Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке.

Этиология и патогенез травматического шока. Фазы. Клиническая картина. Особенности интенсивной терапии на догоспитальном и госпитальном этапах. Основные параметры гемодинамики и методы контроля. Расчет инфузионной терапии.

Тема 5. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии

Современные представления о сепсисе Эволюция понятия сепсис. Современная терминология и классификация сепсиса. Эпидемиология сепсиса. Роль иммунного статуса в развитии заболевания.

Основные факторы развития сепсиса. Теории патогенеза сепсиса. Классификация.

Синдром воспалительного системного ответа: определение, патогенез. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемостаза. Печень и почки при сепсисе. Лечение синдрома компенсированной системной воспалительной реакции при сепсисе.

Принципы клинико-лабораторной диагностики сепсиса. Алгоритм ранней диагностики сепсиса. Бактериологические исследования при сепсисе. Цитологические исследования очага инфекции при сепсисе. Инструментальные методы исследования при сепсисе. Интегральная оценка степени тяжести больных. Лабораторные, инструментальные методы исследования.

Современные подходы к антибактериальной терапии в урологии. Принципы лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов. Современные Антибактериальные препараты. Назначения антибиотиков, показания и противопоказания. Современные принципы антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики в урологии.

Тактика ведения пациентов с уросепсисом и септическим шоком. Современные принципы комплексной терапии уросепсиса. Септический шок. Современные принципы интенсивной терапии и мониторинг урологических больных с сепсисом.

Тема 6. Острое повреждение почек (ОПП).


Определение острого почечного повреждения. Эпидемиология ОПП. Критерии ОПП и классификация. Преренальные факторы. Паренхиматозные факторы. Постренальные факторы. Стадии ОПП. Маркеры ОПП. Этиологическая классификация ОПП. Контраст-индуцированная нефропатия. Факторы риска развития ОПП. Профилактика ОПП

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии.

Вопросы к занятию:

1. Дыхание, регуляция внешнего дыхания, диффузия газов.
2. Обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания.
3. Дыхательная функция крови, показатели газов крови. З
4. Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца. Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения.
5. Механизмы регуляции водно-электролитного баланса.
6. Обмен воды в организме.
7. Электролитный обмен.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

8. Основные виды нарушений обмена воды и электролитов.
9. Расчет водного баланса. Расчет дефицита электролитов. Расчет осмоляльности плазмы.

Вопросы для самостоятельного изучения:

Физико-химические факторы кислотно-щелочного состояния (КЩС). Механизмы поддержания КЩС. Показатели КЩС крови. Варианты расстройств КЩС организма. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КЩС

Тема 2. Патопфизиология восстановления жизненных функций организма. Постреанимационная болезнь.

вопросы к занятию:

1. Методы оживления.
2. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека.
3. Постреанимационная болезнь, особенности течения, стадии.
4. Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни.
5. Патопфизиологические изменения постреанимационного периода.

Вопросы для самостоятельного изучения:

Основные принципы лечения постреанимационного периода: поддержание АД, нормального газового состава крови, терапевтическая гипотермия, поддержание уровня гликемии, инфузионная терапия, коррекция нарушений микроциркуляции, водно-электролитного баланса, КОС.

Тема 3. Анестезия и интенсивная терапия в урологии.

Вопросы к занятию:

1. Премедикация. Виды, этапы, методы. Оценка эффективности премедикации.
2. Нежелательные реакции на премедикацию.
3. Виды, этапы и компоненты анестезии.
4. Ингаляционная общая анестезия: масочный способ, комбинированная многокомпонентная эндотрахеальная общая анестезия с мышечными релаксантами, интубация трахеи.
5. Неингаляционная общая анестезия: внутримышечная, пероральная, ректальная, тотальная внутривенная анестезия.
6. Комбинированные методы общей анестезии. Основные этапы общей анестезии: вводный наркоз, период поддержания общей анестезии, период выведения из состояния общей анестезии.
7. Ошибки, опасности и осложнения анестезии. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и урологических операций. Ошибки, опасности и осложнения анестезии
8. Классификация болевых синдромов. Этиология и патогенез острого болевого синдрома. Принципы лечения острого болевого синдрома.
9. Мультимодальная анальгезия.
10. Лечение хронического болевого синдрома. Характеристика обезболивающих средств.
11. Анестезия при операциях на почках.
12. Анестезия при операциях на мочевом пузыре.
13. Анестезия при трансуретральных резекциях простаты. Лечение ТУРП синдрома.


Вопросы для самостоятельного изучения:

Регионарная анестезия и периоперационное обезболивание. Местные анестетики первой и второй группы. Местные методы анестезии: поверхностная, инфильтрационная. Регионарные методы анестезии: проводниковая, спинномозговая, эпидуральная, комбинированная, спинально-эпидуральная, каудальная анестезия.

Тема 4. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний

Вопросы к занятию:

1. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

2. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности.
3. Признаки клинической смерти.
4. Методы оживления.
5. Показания и этапы проведения СЛР. Базовая СЛР. Расширенная СЛР.
6. Прогноз после проведения СЛР.
7. Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке. Этиология и патогенез анафилактического шока. Клинические варианты. Анафилактоидная реакция. Особенности интенсивной терапии. Основные параметры гемодинамики и методы контроля.

Вопросы для самостоятельного изучения:

Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке.

Этиология и патогенез травматического шока. Фазы. Клиническая картина. Особенности интенсивной терапии на догоспитальном и госпитальном этапах. Основные параметры гемодинамики и методы контроля. Расчет инфузионной терапии.

Тема 5. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии

Вопросы к занятию:


1. Современные представления о сепсисе Эволюция понятия сепсис.
2. Современная терминология и классификация сепсиса. Эпидемиология сепсиса. Роль иммунного статуса в развитии заболевания.
3. Основные факторы развития сепсиса.
4. Теории патогенеза сепсиса. Классификация.
5. Синдром воспалительного системного ответа: определение, патогенез.
6. Сердечно-сосудистая система при сепсисе.
7. Органы дыхания при сепсисе.
8. Система гемостаза при сепсисе.
9. Печень и почки при сепсисе.
10. Лечение синдрома компенсированной системной воспалительной реакции при сепсисе.
11. Принципы клинко-лабораторной диагностики сепсиса.
12. Алгоритм ранней диагностики сепсиса. Бактериологические исследования при сепсисе.
13. Цитологическое исследования очага инфекции при сепсисе.
14. Инструментальные методы исследования при сепсисе. Интегральная оценка степени тяжести больных. Лабораторные, инструментальные методы исследования.
15. Тактика ведения пациентов с уросепсисом и септическим шоком.
16. Современные принципы комплексной терапии уросепсиса.
17. Септический шок. Современные принципы интенсивной терапии и мониторинг урологических больных с сепсисом.

Вопросы для самостоятельного изучения: Современные подходы к антибактериальной терапии в урологии. Принципы лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов. Современные Антибактериальные препараты. Назначения антибиотиков, показания и противопоказания. Современные принципы антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики в урологии.

Тема 6. Острое повреждение почек (ОПП).

Вопросы к занятию:

1. Определение острого почечного повреждения.
2. Эпидемиология ОПП.
3. Критерии ОПП и классификация.
4. Преренальные факторы.
5. Паренхиматозные факторы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

6. Постренальные факторы.
7. Стадии ОПП.
8. Маркеры ОПП.
9. Этиологическая классификация ОПП.


Вопросы для самостоятельного изучения: Контраст-индуцированная нефропатия. Факторы риска развития ОПП. Профилактика ОПП в урологии.

7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Механизмы регуляции водно-электролитного баланса.
2. Физико-химические факторы кислотно-щелочного состояния.
3. Значение нарушений водно-электролитного баланса в патогенезе урологических заболеваний
4. Нарушения кислотно-основного состояния при воспалительных процессах в мочевыделительной системы
5. Постреанимационная болезнь, особенности течения, стадии.
6. Постреанимационная болезнь у урологических больных
7. Особенности интенсивной терапии постреанимационной болезни у урологических больных
8. Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни.
9. Премедикация. Виды, этапы, методы.
10. Виды, этапы и компоненты анестезии.
11. Ошибки, опасности и осложнения анестезии.
12. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и урологических операций.
13. Регионарная анестезия и периоперационное обезболивание в урологии.
14. Принципы лечения острого болевого синдрома в урологии.
15. Принципы лечения хронического болевого синдрома в урологии.
16. Сердечно-легочная и церебральная реанимация.
17. Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке.
18. Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке.
19. Реанимация и интенсивная терапия травматического шока.
20. Сепсис.
21. Современные подходы к антибактериальной терапии в урологии.
22. Септический шок. Современные принципы интенсивной терапии и мониторинг урологических больных с сепсисом.
23. Уросепсис
24. Острое повреждение почек.
25. Постренальные причины острого повреждения почек
26. Современная концепция лечения острого повреждения почек
27. Острое повреждение почек в урологической практике

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Дыхание, регуляция внешнего дыхания, диффузия газов.
2. Обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания.
3. Дыхательная функция крови, показатели газов крови.
4. Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная не-


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- достаточность, тампонада сердца.
5. Механизмы регуляции водно-электролитного баланса.
 6. Обмен воды в организме.
 7. Электролитный обмен.
 8. Физико-химические факторы кислотно-щелочного состояния
 9. Методы оживления.
 10. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека.
 11. Постреанимационная болезнь, особенности течения, стадии.
 12. Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни.
 13. Патологические изменения в постреанимационном периоде.
 14. Основные принципы лечения постреанимационного периода
 15. Премедикация. Виды, этапы, методы. Оценка эффективности премедикации.
 16. Анестезия при трансуретральных резекциях простаты. Лечение ТУРП синдрома.
 17. Анестезия при операциях на мочевом пузыре.
 18. Анестезия при операциях на почках.
 19. Лечение хронического болевого синдрома. Характеристика обезболивающих средств.
 20. Классификация болевых синдромов. Этиология и патогенез острого болевого синдрома. Принципы лечения острого болевого синдрома.
 21. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и урологических операций.
 22. Неингаляционная общая анестезия
 23. Комбинированные методы общей анестезии
 24. Ингаляционная общая анестезия
 25. Принципы реанимации в современной медицине
 26. Сердечно-легочная и церебральная реанимация.
 27. Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке.
 28. Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке.
 29. Современная терминология и классификация сепсиса. Эпидемиология сепсиса.
 30. Теории патогенеза сепсиса.
 31. Синдром воспалительного системного ответа: определение, патогенез.
 32. Принципы клиничко-лабораторной диагностики сепсиса.
 33. Современные подходы к антибактериальной терапии в урологии.
 34. Современные принципы
 35. комплексной терапии уросепсиса.
 36. Септический шок.
 37. Критерии острого повреждения почек и классификация.
 38. Этиология острого повреждения почек. Этиологическая классификация
 39. Стадии ОПП. Маркеры ОПП.
 40. Контраст-индуцированная нефропатия.
 41. Факторы риска развития ОПП. Профилактика ОПП
 42. Современная концепция лечения ОПП


9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Форма обучения - очная

Название темы	Вид самостоятельной работы	Ча-сы	Контроль выполнения ра-
---------------	----------------------------	-------	-------------------------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			боты
Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постренимационная болезнь	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Анестезия и интенсивная терапия в урологии.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Реанимация и интенсивная терапия критических состояний	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Острое повреждение почек.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы:

основная:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
3. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.

дополнительная:

1. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С. М. Степаненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — (Серия "Библиотека врача-специалиста").
3. Дмитриев, В. В. Практические вопросы клинической коагулологии [Электронный ресурс] / В. В. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2017. — 279 с. — 978-985-08-2158-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74084.html>
4. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
5. Сердечная недостаточность: современные возможности диагностики и терапии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Лечебное дело" / Е.А. Смирнова, В.С. Петров, С.С. Якушин - М. : Горячая линия - Телеком, 2017.

учебно-методическая

Профилактика и лечение синдрома острого поражения желудка [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. пособие для мед. вузов / В. И. Мидленко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2016. - (Электронный учебный курс). - CD-ROM.

15.04.22

Согласовано: .

ДИРЕКТОР НБ


БУРХАНОВА М.М.

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение

наименование
СПС Консультант Плюс
НЭБ РФ
ЭБС IPRBooks
АИБС "МегаПро"
Система «Антиплагиат.ВУЗ»
ОС MicrosoftWindows
MicrosoftOffice 2016

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система /ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. **Федеральный портал Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>


7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>



Согласовано:


Зам. нач. УИТИ / *Коченова* / *10.01*
 Должность сотрудника УИТИ / ФИО / Подпись / дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Лист согласования

Дисциплины/практики: анестезиология и реаниматология

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	подпись	дата
1	Приложение 1 Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы. 11 "Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики" с оформлением отдельного приложения	д.м.н. проф. Мидленко В.И.		30.08.2023
2	Приложение 1 Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п.11 "Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики" с оформлением отдельного приложения	д.м.н. проф. Мидленко В.И.		30.08.2023

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Список рекомендуемой литературы:

основная:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.
3. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.

дополнительная:

1. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С. М. Степаненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — (Серия "Библиотека врача-специалиста").
3. Дмитриев, В. В. Практические вопросы клинической коагулологии [Электронный ресурс] / В. В. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2017. — 279 с. — 978-985-08-2158-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74084.html>
4. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017.

Профилактика и лечение синдрома острого поражения желудка [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. пособие для мед. вузов / В. И. Мидленко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2016. - (Электронный учебный курс). - CD-ROM.

10.04.23

Согласовано: .

ДИРЕКТОР НБ


БУРХАНОВА М.М.

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Необходимый для реализации учебной дисциплины перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;


- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, ультразвуковой сканер, эндоскопическая стойка и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Обучающийся может использовать электронно-библиотечную системы (электронную библиотеку) УлГУ, а также библиотечный фонд, который укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

УлГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Для обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

12 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик

к.м.н. Чавкин П.М.