


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-реаниматология
Факультет:	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
Курс:	1,2

Специальность ординатуры 31.08.02 - Анестезиология-реаниматология
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 10 мая 2023 г.


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

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

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Фадеев Б.М.	ГХАРУТО	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: качественная подготовка врачей анестезиологов-реаниматологов в соответствии с ФГОС и квалификационной характеристикой для формирования у выпускников компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, внедрению в практику здравоохранения инновационных технологий, а также воспитания у молодых специалистов личностных качеств интеллигента и гуманиста, позволяющих осуществлять социальное служение людям, обществу в целом.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача анестезиолога-реаниматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Анестезиология-реаниматология» относится к базовой части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология».

Освоение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: "Общественное здоровье и здравоохранение", "Медицина чрезвычайных ситуаций", "Патология", "Педагогика".

Дисциплина «Анестезиология-реаниматология» является предшествующей для дисциплин: "Хирургия", "Травматология-ортопедия", "Симуляционный курс", "Акушерство и гинекология", "Трансфузиология", "Нутритивная поддержка", "Регионарная анестезия", "Респираторная поддержка"


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

**(МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: понятия этиологии, патогенеза, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем Уметь: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний Владеть: навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления; понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов
УК2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: систему организации и работу анестезиолого-реанимационного подразделения лечебного учреждения, адекватно оценивать различные нозологические формы. Уметь: организовать работу младшего и среднего медицинского персонала структурного подразделения Владеть: навыками оформления медицинской документации
ПК1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и(или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Знать: диагностические критерии заболеваний внутренних органов и систем органов, патогенезы основных нозологических форм Уметь: выявить диагностические критерии основных нозологических форм Владеть: навыками интерпретировать лабораторные и инструментальные методы исследования
ПК5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	Знать: этиологию, патогенез, и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; клинические и морфологические проявления основных синдромов. Уметь: сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; пользоваться учебной, научной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности; анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления

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

статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	в медицине. Владеть: навыками системного подхода к анализу медицинской информации; принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений;
ПК6 готовностью к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий	Знать: этиологию, патогенез, диагностические критерии критических состояний и неотложных заболеваний; клинические проявления основных синдромов; основные методы и компоненты анестезиологического пособия Уметь: применять специальные методы диагностики и интенсивной терапии у пациентов, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; применять методы анестезиологического пособия в зависимости от нозологической формы, способа и характера хирургического вмешательства Владеть: навыками проведения реанимационных мероприятий, интенсивной терапии, анестезиологического пособия


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 28

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		1-2-й	3-4-й
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП			
Аудиторные занятия	550	296	254
Лекции	42	26	16
Семинары и практические занятия	508	270	238
Самостоятельная работа	458	244	214
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, реферат и др. (не менее 2 видов)	<i>Тестирование, реферат, решение клинических задач</i>	<i>Тестирование, реферат, решение клинических задач</i>	<i>Тестирование, реферат, решение клинических задач</i>
Вид промежуточной аттестации (дифференцированный зачет, зачет)	Диф.зачет	Диф.зачет	Диф.зачет
Всего часов по дисциплине	1008 (28 зач.ед.)	540	468


4.3. Содержание дисциплины (модуля.)

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


Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения - очная.


Наименование раздела дисциплины	Всего часов	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Организация анестезиолого-реанимационной службы в РФ					
1. Истории развития анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.	12	1	6	5	тестирование, опрос
2. Организация и принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии	12		6	6	тестирование, опрос
3. Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога	12	1	6	5	тестирование, опрос
4. Документация в анестезиологии и реаниматологии	12		6	6	тестирование, опрос
5. Юридические аспекты деятельности врача - анестезиолога-реаниматолога	12	2	6	4	тестирование, опрос
Раздел 2. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии					
6. Клиническая физиология и биохимия дыхания	14		8	6	тестирование, опрос
7. Клиническая физиология кровообращения	14		8	6	тестирование, опрос
8. Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена	14	2	8	4	тестирование, опрос
9. Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния	14	2	8	4	тестирование, опрос
10. Патофизиология умирания	14		8	6	тестирование, опрос
11. Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постреанимационная болезнь	14	2	8	4	тестирование, опрос
Раздел 3. Фармакологическое обеспечение в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии					тестирование реферат
12. Клиническая фармакология анестетиков и снотворных средств	18	2	8	8	тестирование реферат
13. Клиническая фармакология транквилизаторов, психоседативных, противосудорожных и кардиотропных средств	18		8	10	тестирование реферат
14. Клиническая фармакология гормонов, антикоагулянтов	18	2	8	8	тестирование реферат

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

15. Клиническая фармакология местных анестетиков	18		8	10	тестирование реферат
16. Клиническая фармакология аналептиков	18		8	10	тестирование реферат
17. Клиническая фармакология антибактериальных и противогрибковых препаратов.	18	2	8	8	тестирование реферат
18. Клиническая фармакология инфузионных сред	18	2	8	8	тестирование реферат
Раздел 4. Общие вопросы клинической анестезиологии					
19. Наркозно-дыхательная аппаратура, дыхательные контуры, наркозные аппараты.	16		8	8	Тестирование Решение клинических задач
20. Режимы вентиляции. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный).	16		8	8	Тестирование Решение клинических задач
21. Объективная оценка тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии.	16	1	8	7	клиниче Тестирование Решение клинических задач ских
22. Премедикация.	16	1	8	7	Тестирование Решение клинических задач
23. Виды, этапы и компоненты анестезии.	16		8	8	Тестирование Решение клинических задач
24. Ошибки, опасности и осложнения анестезии.	14		8	6	Тестирование Решение клинических задач
25. Регионарная анестезия и периоперационное обезболивание.	16	2	8	6	Тестирование Решение клинических задач
Раздел 5. Вопросы частной анестезиологии и интенсивной терапии					
26. Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.	16	2	8	6	Тестирование Решение
27. Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии.	16		8	8	Клинических задач
28. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.	16		8	8	Тестирование Решение
29. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.	16		8	8	Клинических задач
30. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	16		8	8	Тестирование Решение
31. Анестезия и интенсивная терапия в урологии.	16		8	8	Клинических задач
32. Анестезия и интенсивная терапия в	16		8	8	Тестирование Решение

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

нейрохирургии.					
33. Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии.	16		8	8	Клинических задач
34. Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии.	16	2	8	6	Тестирование Решение
35. Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующей патологии.	16		8	8	Клинических задач
Раздел 6. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний					Тестирование Решение клинических задач
36. Сердечно-легочная и церебральная реанимация	24	1	12	11	Тестирование Решение клинических задач
37. Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни	22	1	10	11	Тестирование Решение клинических задач
38. Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке	22		12	10	Тестирование Решение клинических задач
39. Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке	24	2	12	10	Тестирование Решение клинических задач
40. Реанимация и интенсивная терапия при ожоговом шоке	22		12	10	Тестирование Решение клинических задач
41. Реанимация и интенсивная терапия острой сердечной недостаточности	24		12	12	Тестирование Решение клинических задач
42. Реанимация и интенсивная терапия дыхательной недостаточности	24	2	12	10	Тестирование Решение клинических задач
43. Реанимация и интенсивная терапия при электротравме, утоплении, холодовой травме, тепловом ударе	24		12	12	Тестирование Решение клинических задач
44. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга	25	2	12	11	Тестирование Решение клинических задач
45. Реанимация и интенсивная терапия при ТЭЛА	24	2	12	10	Тестирование Решение клинических задач
46. Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения	24		12	12	Тестирование Решение клинических задач
47. Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы инфекционного генеза	22		12	10	Тестирование Решение клинических задач
48. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений дыхания и	22	1	12	11	Тестирование Решение

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

газообмена у детей					клинических задач
49. Реанимация и интенсивная терапия острого нарушения кровообращения у детей	22	1	12	11	Тестирование Решение клинических задач
50. Реанимация и интенсивная терапия шока, острой почечной недостаточности, нарушения КЩС и водно-солевого обмена у детей	24	2	12	10	Тестирование Решение клинических задач
51. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы	24		12	12	Тестирование Решение клинических задач
52. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	24	2	12	10	Тестирование Решение клинических задач
53. Острое повреждение почек.	22		12	10	Тестирование Решение клинических задач
54. Эфферентные методы детоксикации организма	24		12	12	Тестирование Решение клинических задач
55. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени	22		12	10	Тестирование Решение клинических задач
Итого:		42	508	458	1008

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Организация анестезиолого-реанимационной службы в РФ

Тема 1. *История развития анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.*

Основы анестезиологии и реаниматологии. Этапы становления анестезиологии и реаниматологии. Место специальности в общей структуре врачебных специальностей. Терминология.

Тема 2. *Организация и принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии.*

Документы, регламентирующие деятельность отделения анестезиологии и реаниматологии. Стандарты оказания помощи.

Тема 3. *Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога.*

Основы этики и деонтологии. Обеспечение безопасности пациентов.

Тема 4. *Документация в анестезиологии и реаниматологии.*

Клинические показания к госпитализации в отделение анестезиологии и реаниматологии. Учетно-медицинская документация, оформляемая в отделение анестезиологии и реаниматологии


Тема 5. *Юридические аспекты деятельности врача - анестезиолога-реаниматолога.*

Законодательные акты, регламентирующие деятельность врача-анестезиолога-реаниматолога. Гражданская ответственность за профессиональные правонарушения. Права пациентов и профилактика их нарушений. Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство. Проблемы трансплантации органов.

Раздел 2. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии

Тема 6. *Клиническая физиология и биохимия дыхания.*

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

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

легочными заболеваниями. Оценка факторов риска легочных осложнений. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие.

Тема 7. *Клиническая физиология кровообращения.*

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. Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной.

Тема 8. *Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена.*

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

Тема 9. *Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния.*

Физико-химические факторы КЩС. Механизмы поддержания КЩС. Показатели КЩС крови. Варианты расстройств КЩС организма. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КЩС.

Тема 10. *Патофизиология умирания.*

Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности. Признаки клинической смерти.

Тема 11. *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.

Раздел 3. Фармакологическое обеспечение в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии

Тема 12. *Клиническая фармакология анестетиков и снотворных средств.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 13. *Клиническая фармакология транквилизаторов, психоседативных, противосудорожных и кардиотропных средств.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 14. *Клиническая фармакология гормонов, антикоагулянтов.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 15. *Клиническая фармакология местных анестетиков.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 16. *Клиническая фармакология аналептиков.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 17. *Клиническая фармакология антибактериальных и противогрибковых препаратов.*

Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 18. *Клиническая фармакология инфузионных сред.* Классификация, виды. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.


Раздел 4. Общие вопросы клинической анестезиологии

Тема 19. *Наркозно-дыхательная аппаратура, дыхательные контуры, наркозные аппараты.*

Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной. Схема наркозного аппарата, основные узлы. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов. Дезинфекция и стерилизация наркозной аппаратуры. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности.

Тема 20. *Режимы вентиляции. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный).*

Методы и режимы ИВЛ, выбор параметров вентиляции. Отрицательные эффекты ИВЛ. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение. Абсолютные и относительные показания к ИВЛ. Вспомогательная искусственная вентиляция легких, показания и методика проведения. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный).

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

Тема 21. *Объективная оценка тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии.*

Опрос и осмотр больного: клиническое исследование, оценка объективного статуса, оценка общего состояния. Оценка степени анестезиологического риска. Добровольное информированное согласие. Запись результатов осмотра.

Тема 22. *Премедикация.*

Виды, этапы, методы. Снотворные средства, транквилизаторы, нейролептики, антигистаминные препараты, анальгетики, холинолитики. Оценка эффективности премедикации. Нежелательные реакции на премедикацию.

Тема 23. *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.

Тема 24. *Ошибки, опасности и осложнения анестезии.*

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

Тема 25. *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 аналгезия. Лечение хронического болевого синдрома. Характеристика обезболивающих средств.

Раздел 5. Вопросы частной анестезиологии и интенсивной терапии

Тема 26. *Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.*

Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики анестезии при травмах живота. Выбор метода анестезии при желудочно-кишечных кровотечениях.

Тема 27. *Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии.*

Выбор метода анестезии при операциях на легких. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких

Тема 28. *Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.*

Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах.

Тема 29. *Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.*

Анестезия при плановых ортопедических операциях. Анестезия при операциях на крупных суставах. Анестезия при экстренных травматологических операциях. Анестезия при политравме.

Тема 30. *Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.*

Анестезия в гинекологии. Анестезия при плановых кесаревых сечениях. Анестезия при экстренных кесаревых сечениях. Обезболивание родов.

Тема 31. *Анестезия и интенсивная терапия в урологии.*


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

Тема 32. *Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.*

Анестезия при черепно-мозговой травме и мозговых гематомах. Анестезия при опухолях мозга. Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге. Анестезия при операциях на периферических венах.

Тема 33. *Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии.*

Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах. Анестезия в офтальмологии. Анестезия

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

при переломах лицевого скелета. Анестезия при флегмонах дна полости рта и шеи.

Тема 34. *Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии.*

Анестезия при заболеваниях у новорожденных. Анестезия в плановой хирургии у детей. Анестезия в экстренной хирургии у детей. Анестезия в травматологии и ортопедии у детей.

Тема 35. *Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующей патологии.*

Заболевания системы кровообращения. Заболевания системы дыхания. Заболевания печени и почек. Эндокринные заболевания. Токсикомании.

Раздел 6. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний

Тема 36. *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. Особенности проведения СЛР у детей. Прогноз после проведения СЛР. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека.

Тема 37. *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 38. *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.

Тема 39. *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 40. *Реанимация и интенсивная терапия при ожоговом шоке.*

Классификация термических ожогов. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Аналгезия ожоговых больных. Критерии выхода пострадавших из шока. Многофакторные термические поражения. Термоингаляционная травма. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде ожоговой травмы.

Тема 41. *Реанимация и интенсивная терапия острой сердечнососудистой недостаточности.*

Клинические формы ИБС. Стандарт неотложной помощи при стенокардии, инфаркте миокарда, с нарушениями сердечного ритма. Осложнения острого инфаркта миокарда, принципы диагностики и интенсивной терапии кардиогенного шока, разрывов миокарда, нарушения сердечного ритма и проводимости.

Тема 42. *Реанимация и интенсивная терапия дыхательной недостаточности.*

Острая дыхательная недостаточность центрального генеза, при обструкции дыхательных путей, смешанного генеза: этиология, патогенез принципы интенсивной терапии.

Тема 43. *Реанимация и интенсивная терапия при электротравме, утоплении, холодовой травме, тепловом ударе.*


Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии электротравмы. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии холодовой травмы. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии при тепловом ударе.

Тема 44. *Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга.*

Травмы головы. Стандарт медицинской помощи больным с внутричерепной травмой неуточненной. Принципы лечения больных с травмами головы на этапе стационарной медицинской помощи. Повреждения шеи. Стандарт медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка и др.

Тема 45. *Реанимация и интенсивная терапия при ТЭЛА.*

Этиология, патогенез, клиническая картина тромбоза легочной артерии. Стандарт

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

медицинской помощи больным с легочной эмболией на этапе скорой медицинской помощи. Интенсивная терапия на госпитальном этапе.

Тема 46. Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения. Эпидемиология, классификация, факторы риска ОНМК. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Мозговой инсульт: ишемический, геморрагический. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы оказания специализированной и высокотехнологичной помощи на госпитальном этапе.

Тема 47. Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы инфекционного генеза.

Этиология, патогенез, клинические проявления менингита и энцефалита. Принципы интенсивной терапии.

Тема 48. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений дыхания и газообмена у детей.

Особенности дыхательной функции и газообмена у детей. Виды дыхательной недостаточности. Особенности интенсивной терапии ОДН у детей различного возраста.

Тема 49. Реанимация и интенсивная терапия острого нарушения кровообращения у детей.

Особенности кровообращения у детей. Врожденные пороки сердца и сосудов. Особенности интенсивной терапии.

Тема 50. Реанимация и интенсивная терапия шока, острой почечной недостаточности, нарушения КЩС и водно-солевого обмена у детей.

Особенности различных видов шока в детском возрасте. Особенности дозирования лекарственных препаратов и расчет объема инфузионных сред.

Тема 51. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы.

Тема 52. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии

Тема 53. Острое повреждение почек.

Преренальная ОПН. Паренхиматозная ОПН. Постренальная ОПН. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия.

Тема 54. Эфферентные методы детоксикации организма.

Виды, методика проведения, показания и противопоказания к применению.

Тема 55. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени. Цирроз печени, токсическое повреждение, механическая желтуха. Этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Организация анестезиолого-реанимационной службы в РФ

Тема 1. Истории развития анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Семинар.

Вопросы:

1. Основы анестезиологии и реаниматологии.
2. Этапы становления анестезиологии и реаниматологии.
3. Место специальности в общей структуре врачебных специальностей. Терминология.

Тема 2. Организация и принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии. Семинар.

Вопросы:


1. Документы, регламентирующие деятельность отделения анестезиологии и реаниматологии.
2. Стандарты оказания помощи.

Тема 3. Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога. Семинар.

Вопросы:

1. Основы этики и деонтологии .
2. Обеспечение безопасности пациентов.

Тема 4. Документация в анестезиологии и реаниматологии. Семинар.

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

Вопросы:

1. Клинические показания к госпитализации в отделение анестезиологии и реаниматологии.
2. Учетно-медицинская документация, оформляемая в отделение анестезиологии и реаниматологии

Тема 5. Юридические аспекты деятельности врача - анестезиолога-реаниматолога. Семинар.

Вопросы:

1. Законодательные акты, регламентирующие деятельность врача-анестезиолога-реаниматолога.
2. Гражданская ответственность за профессиональные правонарушения.
3. Права пациентов и профилактика их нарушений.
4. Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство.
5. Проблемы трансплантации органов.

Раздел 2. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии

Тема 6. Клиническая физиология и биохимия дыхания. Семинар.

Вопросы:

1. Дыхание, регуляция внешнего дыхания, диффузия газов.
2. Классификация: обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания.
3. Исследование пациента с легочными заболеваниями.
4. Оценка факторов риска легочных осложнений.
5. Анестезиологическая оценка.
6. Анестезиологическое пособие.

Тема 7. Клиническая физиология кровообращения. Семинар.

Вопросы:

1. Дыхательная функция крови, показатели газов крови.
2. Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца.
3. Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения.
4. Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения.
5. Анестезиологическая оценка.
6. Анестезиологическое пособие в операционной.

Тема 8. Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена. Семинар.

Вопросы:

1. Механизмы регуляции.
2. Обмен воды в организме.
3. Электролитный обмен.
4. Основные виды нарушений.
5. Расчет водного баланса.
6. Расчет дефицита электролитов.


Тема 9. Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния. Семинар.

Вопросы:

1. Физико-химические факторы КЩС.
2. Механизмы поддержания КЩС.
3. Показатели КЩС крови.
4. Варианты расстройств КЩС организма.
5. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КЩС.

Тема 10. Патофизиология умирания. Семинар.

Вопросы:

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

1. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности.
2. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности.
3. Признаки клинической смерти.

Тема 11. *Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постренимационная болезнь. Семинар.*

Вопросы:

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

Раздел 3. Фармакологическое обеспечение в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии

Тема 12. *Клиническая фармакология анестетиков и снотворных средств. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 13. *Клиническая фармакология транквилизаторов, психоседативных, противосудорожных и кардиотропных средств. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 14. *Клиническая фармакология гормонов, антикоагулянтов. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 15. *Клиническая фармакология местных анестетиков. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 16. *Клиническая фармакология аналептиков. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 17. *Клиническая фармакология антибактериальных и противогрибковых препаратов. Семинар.*

Вопросы:

1. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Тема 18. *Клиническая фармакология инфузионных сред. Семинар.*

Вопросы:


1. Классификация, виды.
2. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.

Раздел 4. Общие вопросы клинической анестезиологии

Тема 19. *Наркозно-дыхательная аппаратура, дыхательные контуры, наркозные аппараты. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной.
2. Схема наркозного аппарата, основные узлы.
3. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов.
4. Дезинфекция и стерилизация наркозной аппаратуры.
5. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности.

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

Тема 20. *Режимы вентиляции. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный). Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Методы и режимы ИВЛ, выбор параметров вентиляции.
2. Отрицательные эффекты ИВЛ.
3. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение.
4. Абсолютные и относительные показания к ИВЛ.
5. Вспомогательная искусственная вентиляция легких, показания и методика проведения.
6. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный).

Тема 21. *Объективная оценка тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Опрос и осмотр больного: клиническое исследование, оценка объективного статуса, оценка общего состояния.
2. Оценка степени анестезиологического риска.
3. Добровольное информированное согласие.
4. Запись результатов осмотра.

Тема 22. *Премедикация. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Виды, этапы, методы.
2. Снотворные средства, транквилизаторы, нейролептики, антигистаминные препараты, анальгетики, холинолитики.
3. Оценка эффективности премедикации.
4. Нежелательные реакции на премедикацию.

Тема 23. *Виды, этапы и компоненты анестезии. Практическое занятие.*

Вопросы:

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

Тема 24. *Ошибки, опасности и осложнения анестезии. Дискуссия.*


Вопросы:

1. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и операции.
2. Ошибки, опасности и осложнения анестезии

Тема 25. *Регионарная анестезия и периоперационное обезбоживание. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Местные анестетики первой и второй группы.
2. Местные методы анестезии: поверхностная, инфильтрационная.
3. Регионарные методы анестезии: проводниковая, спинномозговая, эпидуральная, комбинированная, спинально-эпидуральная, каудальная анестезия.
4. Классификация болевых синдромов.
5. Этиология и патогенез острого болевого синдрома.
6. Принципы лечения острого болевого синдрома.
7. Мультиמודальная анальгезия.
8. Лечение хронического болевого синдрома.

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

9. Характеристика обезболивающих средств.

Раздел 5. Вопросы частной анестезиологии и интенсивной терапии

Тема 26. *Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии.
2. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии.
3. Выбор метода, методики анестезии при травмах живота.
4. Выбор метода анестезии при желудочно-кишечных кровотечениях.

Тема 27. *Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Выбор метода анестезии при операциях на легких.
2. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе.
3. Анестезия при торакоскопических операциях.
4. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких

Тема 28. *Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Искусственное кровообращение.
2. Выбор метода анестезии при операциях на сердце.
3. Анестезия при операциях на перикарде.
4. Анестезия при операциях на аорте и артериях.
5. Анестезия при операциях на венах.

Тема 29. *Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Анестезия при плановых ортопедических операциях.
2. Анестезия при операциях на крупных суставах.
3. Анестезия при экстренных травматологических операциях.
4. Анестезия при политравме.

Тема 30. *Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Анестезия в гинекологии.
2. Анестезия при плановых кесаревых сечениях.
3. Анестезия при экстренных кесаревых сечениях.
4. Обезболивание родов.

Тема 31. *Анестезия и интенсивная терапия в урологии. Практическое занятие.*


Вопросы:

1. Анестезия при операциях на почках.
2. Анестезия при операциях на мочевом пузыре.
3. Анестезия при трансуретральных резекциях простаты.
4. Лечение ТУРП синдрома.

Тема 32. *Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Анестезия при черепно-мозговой травме и мозговых гематомах.
2. Анестезия при опухолях мозга.
3. Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге.
4. Анестезия при операциях на периферических венах.

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

Тема 33. *Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах.
2. Анестезия в офтальмологии.
3. Анестезия при переломах лицевого скелета.
4. Анестезия при флегмонах дна полости рта и шеи.

Тема 34. *Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Анестезия при заболеваниях у новорожденных.
2. Анестезия в плановой хирургии у детей.
3. Анестезия в экстренной хирургии у детей.
4. Анестезия в травматологии и ортопедии у детей.

Тема 35. *Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующей патологии. Практическое занятие.*

Вопросы:

1. Заболевания системы кровообращения.
2. Заболевания системы дыхания.
3. Заболевания печени и почек.
4. Эндокринные заболевания.
5. Токсикомании.

Раздел 6. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний

Тема 36. *Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Семинар. Деловая игра.*

Вопросы:

1. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности.
2. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности.
3. Признаки клинической смерти.
4. Методы оживления.
5. Показания и этапы проведения СЛР.
6. Базовая СЛР. Расширенная СЛР.
7. Особенности проведения СЛР у детей.
8. Прогноз после проведения СЛР.
9. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия.
10. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека.

Тема 37. *Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни. Семинар. Деловая игра.*

Вопросы:


1. Патофизиологические изменения постреанимационного периода.
2. 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 38. *Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке. Семинар. Деловая игра.*

Вопросы:

1. Этиология и патогенез анафилактического шока.
2. Клинические варианты.
3. Анафилактоидная реакция.
4. Особенности интенсивной терапии.
5. Основные параметры гемодинамики и методы контроля.

Тема 39. *Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке. Семинар. Деловая игра.*

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

Вопросы:

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

Тема 40. Реанимация и интенсивная терапия при ожоговом шоке. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Классификация термических ожогов.
2. Ожоговая болезнь.
3. Ожоговый шок.
4. Аналгезия ожоговых больных.
5. Критерии выхода пострадавших из шока.
6. Многофакторные термические поражения.
7. Термоингаляционная травма.
8. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде ожоговой травмы.

Тема 41. Реанимация и интенсивная терапия острой сердечнососудистой недостаточности. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Клинические формы ИБС.
2. Стандарт неотложной помощи при стенокардии, инфаркте миокарда, с нарушениями сердечного ритма.
3. Осложнения острого инфаркта миокарда, принципы диагностики и интенсивной терапии кардиогенного шока, разрывов миокарда, нарушения сердечного ритма и проводимости.

Тема 42. Реанимация и интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Практическое занятие.

Вопросы:

1. Острая дыхательная недостаточность центрального генеза, при обструкции дыхательных путей, смешанного генеза: этиология, патогенез принципы интенсивной терапии.

Тема 43. Реанимация и интенсивная терапия при электротравме, утоплении, холодовой травме, тепловом ударе. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии электротравмы.
2. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии холодовой травмы.
3. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии при тепловом ударе.

Тема 44. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга. Семинар. Деловая игра.


Вопросы:

1. Травмы головы.
2. Стандарт медицинской помощи больным с внутричерепной травмой неуточненной.
3. Принципы лечения больных с травмами головы на этапе стационарной медицинской помощи.
4. Повреждения шеи.
5. Стандарт медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка и др.

Тема 45. Реанимация и интенсивная терапия при ТЭЛА. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Этиология, патогенез, клиническая картина тромбоэмболии легочной артерии.
2. Стандарт медицинской помощи больным с легочной эмболией на этапе скорой медицинской помощи.

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

3. Интенсивная терапия на госпитальном этапе.

Тема 46. Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Эпидемиология, классификация, факторы риска ОНМК.
2. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Мозговой инсульт: ишемический, геморрагический.
3. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.
4. Принципы оказания специализированной и высокотехнологичной помощи на госпитальном этапе.

Тема 47. Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы инфекционного генеза. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Этиология, патогенез, клинические проявления менингита и энцефалита.
2. Принципы интенсивной терапии.

Тема 48. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений дыхания и газообмена у детей. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Особенности дыхательной функции и газообмена у детей.
2. Виды дыхательной недостаточности.
3. Особенности интенсивной терапии ОДН у детей различного возраста.

Тема 49. Реанимация и интенсивная терапия острого нарушения кровообращения у детей. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Особенности кровообращения у детей.
2. Врожденные пороки сердца и сосудов.
3. Особенности интенсивной терапии.

Тема 50. Реанимация и интенсивная терапия шока, острой почечной недостаточности, нарушения КЩС и водно-солевого обмена у детей. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Особенности различных видов шока в детском возрасте.
2. Особенности дозирования лекарственных препаратов и расчет объема инфузионных сред.

Тема 51. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы. Семинар. Деловая игра.

Тема 52. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии Семинар. Деловая игра.

Тема 53. Острое повреждение почек. Семинар. Деловая игра.


Вопросы:

1. Преренальная ОПН.
2. Паренхиматозная ОПН.
3. Постренальная ОПН.
4. Этиология, патогенез, клиника.
5. Интенсивная терапия.

Тема 54. Эфферентные методы детоксикации организма. Семинар.

Вопросы:

1. Виды, методика проведения, показания и противопоказания к применению.

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

Тема 55. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени. Семинар. Деловая игра.

Вопросы:

1. Цирроз печени, токсическое повреждение, механическая желтуха.
2. Этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Цель и задачи исследования:

Цель - информационная и контролирующая для эффективного овладения учебным материалом.


Задачи: изучение этиологии, патогенеза и лечения нозологических форм патологии с анализом врачебных ошибок к данному теоретическому материалу.

Требования к их содержанию, объему оформлению:

1. Ясность изложения материала.
2. Наличие списка использованной литературы и интернет-ресурсов.
3. Оформление: 10-15 страниц печатного текста, формат А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, междустрочный интервал — полторный.

Тематика рефератов:


1. Физиология боли, ноцицептивная и антиноцицептивная системы организма.
2. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
3. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных анестетиков, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
4. Эндотрахеальный наркоз. Методика проведения. Опасности и осложнения эндотрахеального наркоза.
5. Спинальная и эпидуральная анестезия. Методика проведения, ошибки, опасности и осложнения.
6. Влияние анестезии на основные функциональные системы организма. Мониторинг состояния пациента во время операции и анестезии. Критерии адекватности анестезии.
7. Современные методы тотальной внутривенной анестезии с воздействием на антиноцицептивную систему. Понятие об индивидуальной общей анестезии.
8. Специальные методы, применяемые в анестезиологии (управляемая гипотония, искусственная гипотермия, искусственное и вспомогательное кровообращение).
9. Искусственная вентиляция легких.
10. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях на сердце и магистральных сосудах.
11. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в акушерстве и гинекологии.
12. Выбор метода анестезии и ее особенности при нейрохирургических операциях.
13. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в оториноларингологии и офтальмологии.
14. Общая анестезия при краткосрочных хирургических вмешательствах, эндоскопических и диагностических исследованиях.
15. Особенности анестезиологического пособия при экстренных хирургических операциях.
16. Особенности анестезиологического пособия у больных с сопутствующей патологией органов кровообращения.

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


17. Особенности анестезиологического пособия у больных с сопутствующей патологией органов дыхания.
18. Особенности анестезиологического пособия у больных с сопутствующей патологией печени и почек.
19. Особенности анестезиологического пособия при эндокринных заболеваниях (сахарный диабет, тиреотоксикоз, феохромоцитома, миастения).
20. Выбор метода анестезии и ее особенности у детей.
21. Выбор метода анестезии и ее особенности у больных пожилого и старческого возраста.
22. ДВС-синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
23. Острая дыхательная недостаточность.
24. Интенсивная терапия при астматическом статусе.
25. Интенсивная терапия при респираторном дистресс-синдроме взрослых.
26. Особенности интенсивной терапии при частичной и полной трахеобронхиальной непроходимости.
27. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.
28. Интенсивная терапия при тяжелой черепно-мозговой травме.
29. Отек головного мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
30. Виды отравлений. Общие принципы диагностики и интенсивной терапии при отравлении снотворными и наркотическими средствами.
31. Интенсивная терапия при отравлении ФОС, алкоголем и его суррогатами.
32. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
33. Острая печеночная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
34. Интенсивная терапия при диабетической и гипогликемической комах.
35. Интенсивная терапия при тиреотоксическом кризе.
36. Интенсивная терапия при острой надпочечниковой недостаточности.
37. Интенсивная терапия при миастении.
38. Гипертермический синдром.
39. Судорожный синдром.
40. Особенности интенсивной терапии при столбняке.
41. Реанимация и интенсивная терапия при утоплении в соленой и пресной воде.
42. Реанимация и интенсивная терапия при странгуляционной асфиксии, обструкции верхних дыхательных путей.
43. Реанимация и интенсивная терапия при массивной кровопотере в акушерстве и гинекологии.
44. Интенсивная терапия нефропатии беременных и эклампсии.
45. Методы реанимации новорожденных, родившихся в асфиксии.
46. Интенсивная терапия больных с динамической кишечной непроходимостью.
47. Интенсивная терапия разлитого гнойного перитонита.
48. Интенсивная терапия острого деструктивного панкреатита.
49. Особенности интенсивной терапии у больных после операций на органах грудной полости.
50. Механизм сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ/ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ


1. Основы анестезиологии и реаниматологии. Этапы становления анестезиологии и реаниматологии.
2. Место специальности в общей структуре врачебных специальностей. Терминология.
3. Документы, регламентирующие деятельность отделения анестезиологии и реаниматологии. Стандарты оказания помощи.

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

4. Основы этики и деонтологии . Обеспечение безопасности пациентов.
5. Клинические показания к госпитализации в отделение анестезиологии и реаниматологии.
6. Учетно-медицинская документация, оформляемая в отделение анестезиологии и реаниматологии. Законодательные акты, регламентирующие деятельность врача-анестезиолога-реаниматолога.
7. Гражданская ответственность за профессиональные правонарушения. Права пациентов и профилактика их нарушений. Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство.
8. Дыхание, регуляция внешнего дыхания, диффузия газов.
9. Классификация: обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания.
10. Исследование пациента с легочными заболеваниями. Оценка факторов риска легочных осложнений.
11. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие. Дыхательная функция крови, показатели газов крови.
12. Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца.
13. Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения. Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения.
14. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной.
15. Механизмы регуляции водно-электролитного баланса. Обмен воды в организме. Электролитный обмен.
16. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена. Расчет водного баланса. Расчет дефицита электролитов.
17. Физико-химические факторы КЩС. Механизмы поддержания КЩС. Показатели КЩС крови. Варианты расстройств КЩС организма. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КЩС.
18. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности.
19. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности.
20. Признаки клинической смерти.
21. Методы оживления.
22. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека.
23. Постреанимационная болезнь, особенности течения, стадии.
24. Клиническая фармакология анестетиков и снотворных средств. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
25. Клиническая фармакология транквилизаторов, психоседативных, противосудорожных и кардиотропных средств. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
26. Клиническая фармакология гормонов, антикоагулянтов. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
27. Клиническая фармакология местных анестетиков. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
28. Клиническая фармакология аналептиков. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
29. Клиническая фармакология антибактериальных и противогрибковых препаратов. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
30. Клиническая фармакология инфузионных сред. Классификация, виды. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, практическое использование.
31. Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной.
32. Схема наркозного аппарата, основные узлы. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов.

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

33. Дезинфекция и стерилизация наркозной аппаратуры. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности.
34. Методы и режимы ИВЛ, выбор параметров вентиляции. Отрицательные эффекты ИВЛ.
35. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение. Абсолютные и относительные показания к ИВЛ.
36. Вспомогательная искусственная вентиляция легких, показания и методика проведения.
37. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный). Опрос и осмотр больного: клиническое исследование, оценка объективного статуса, оценка общего состояния. Оценка степени анестезиологического риска. Добровольное информированное согласие. Запись результатов осмотра.
38. Премедикация. Виды, этапы, методы.
39. Снотворные средства, транквилизаторы, нейролептики, антигистаминные препараты, анальгетики, холинолитики. Оценка эффективности премедикации. Нежелательные реакции на премедикацию.
40. Ингаляционная общая анестезия: масочный способ, комбинированная многокомпонентная эндотрахеальная общая анестезия с мышечными релаксантами, интубация трахеи.
41. Неингаляционная общая анестезия: внутримышечная, пероральная, ректальная, тотальная внутривенная анестезия.
42. Комбинированные методы общей анестезии.
43. Основные этапы общей анестезии: вводный наркоз, период поддержания общей анестезии, период выведения из состояния общей анестезии. Изменения функции жизненно-важных органов и систем во время анестезии и операции. Ошибки, опасности и осложнения анестезии
44. Местные анестетики первой и второй группы. Местные методы анестезии: поверхностная, инфильтрационная.
45. Регионарные методы анестезии: проводниковая, спинномозговая, эпидуральная, комбинированная, спинально-эпидуральная, каудальная анестезия.
46. Классификация болевых синдромов. Этиология и патогенез острого болевого синдрома. Принципы лечения острого болевого синдрома. Мультиmodalная аналгезия. Лечение хронического болевого синдрома.
47. Выбор метода, методики в экстренной и плановой абдоминальной хирургии.
48. Выбор метода, методики анестезии при травмах живота, желудочно-кишечных кровотечениях.
49. Выбор метода анестезии при операциях на легких, пищеводе, при торакоскопических операциях.
50. Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце, на перикарде, на аорте и артериях, на венах.
51. Анестезия при плановых ортопедических операциях, на крупных суставах.
52. Анестезия при экстренных травматологических операциях. Анестезия при политравме.
53. Анестезия в гинекологии. Анестезия при плановых и экстренных кесаревых сечениях. Обезболивание родов.
54. Анестезия при операциях на почках, мочевом пузыре, при трансуретральных резекциях простаты.
55. Анестезия при черепно-мозговой травме и мозговых гематомах, при опухолях мозга, при операциях на позвоночнике и спинном мозге.
56. Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах.
57. Анестезия в офтальмологии.
58. Анестезия при переломах лицевого скелета. Анестезия при флегмонах дна полости рта и шеи.
59. Анестезия при заболеваниях у новорожденных.
60. Анестезия в плановой и экстренной хирургии у детей.
61. Анестезия в травматологии и ортопедии у детей.
62. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности. Признаки клинической смерти. Методы оживления.
63. Показания и этапы проведения СЛР. Базовая СЛР. Расширенная СЛР. Особенности проведения СЛР у детей. Прогноз после проведения СЛР.
64. 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.
65. Этиология и патогенез анафилактического шока. Клинические варианты. Анафилактоидная реакция. Особенности интенсивной терапии. Основные параметры гемодинамики и методы контроля.


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

66. 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.
67. Классификация термических ожогов. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Аналгезия ожоговых больных. Критерии выхода пострадавших из шока. Многофакторные термические поражения. Термоингаляционная травма. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде ожоговой травмы.
68. Клинические формы ИБС. Стандарт неотложной помощи при стенокардии, инфаркте миокарда, с нарушениями сердечного ритма. Осложнения острого инфаркта миокарда, принципы диагностики и интенсивной терапии кардиогенного шока, разрывов миокарда, нарушения сердечного ритма и проводимости.
69. Острая дыхательная недостаточность центрального генеза, при обструкции дыхательных путей, смешанного генеза: этиология, патогенез принципы интенсивной терапии.
70. Этиология, патогенез принципы интенсивной терапии электротравмы, холодовой травмы, теплового удара.
71. Этиология, патогенез, клиническая картина тромбоэмболии легочной артерии. Стандарт медицинской помощи больным с легочной эмболией на этапе скорой медицинской помощи. Интенсивная терапия на госпитальном этапе.
72. Эпидемиология, классификация, факторы риска ОНМК. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Мозговой инсульт: ишемический, геморрагический. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы оказания специализированной и высокотехнологичной помощи на госпитальном этапе.
73. Этиология, патогенез, клинические проявления менингита и энцефалита. Принципы интенсивной терапии.
74. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы.
75. Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии
76. Острая почечная недостаточность. Преренальная, паренхиматозная, постренальная ОПН. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия.
77. Эфферентные методы детоксикации организма. Виды, методика проведения, показания и противопоказания к применению.
78. Цирроз печени, токсическое повреждение, механическая желтуха. Этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия.


10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения - очная.


Наименование разделов и тем	Вид самостоятельной работы (<i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета</i>)	Объем в часах	Форма контроля (<i>проверка решения задач, реферата и др.</i>)
Раздел 1. Организация анестезиолого-реанимационной службы в РФ	<i>проработка учебного материала</i>	26	Тестирование
Истории развития анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.	<i>проработка учебного материала</i>	5	Тестирование
Организация и принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии	<i>проработка учебного материала</i>	6	Тестирование
Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога	<i>проработка учебного материала</i>	5	Тестирование
Документация в анестезиологии и реаниматологии	<i>проработка учебного материала</i>	6	Тестирование
Юридические аспекты деятельности врача -	<i>проработка учебного материала</i>	4	Тестирование

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


анестезиолога-реаниматолога			
Раздел 2. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	<i>проработка учебного материала</i>	30	Тестирование
Клиническая физиология и биохимия дыхания	<i>проработка учебного материала</i>	6	Тестирование
Клиническая физиология кровообращения	<i>проработка учебного материала</i>	6	Тестирование
Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена	<i>проработка учебного материала</i>	4	Тестирование
Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния	<i>проработка учебного материала</i>	4	Тестирование
Патофизиология умирания	<i>проработка учебного материала</i>	6	Тестирование
Патофизиология восстановления жизненных функций организма. Постреанимационная болезнь	<i>проработка учебного материала</i>	4	Тестирование
Раздел 3. Фармакологическое обеспечение в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии	<i>проработка учебного материала</i>	62	Тестирование
Клиническая фармакология анестетиков и снотворных средств	<i>проработка учебного материала</i>	8	Тестирование
Клиническая фармакология транквилизаторов, психоседативных, противосудорожных и кардиотропных средств	<i>проработка учебного материала</i>	10	Тестирование
Клиническая фармакология гормонов, антикоагулянтов	<i>проработка учебного материала</i>	8	Тестирование
Клиническая фармакология местных анестетиков	<i>проработка учебного материала</i>	10	Тестирование
Клиническая фармакология аналептиков	<i>проработка учебного материала</i>	10	Тестирование
Клиническая фармакология антибактериальных и противогрибковых препаратов.	<i>проработка учебного материала</i>	8	Тестирование
Клиническая фармакология инфузионных сред	<i>проработка учебного материала</i>	8	Тестирование
Раздел 4. Общие вопросы клинической анестезиологии	<i>Решение задач</i>	50	Проверка решения задач
Наркозно-дыхательная аппаратура, дыхательные контуры, наркозные аппараты.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Режимы вентиляции. Мониторинг (клинический, аппаратный, лабораторный).	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Объективная оценка тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии.	<i>Решение задач</i>	7	Проверка решения задач
Премедикация.	<i>Решение задач</i>	7	Проверка решения задач
Виды, этапы и компоненты анестезии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Ошибки, опасности и осложнения анестезии.	<i>Решение задач</i>	6	Проверка решения задач


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

Регионарная анестезия и периоперационное обезболивание.	<i>Решение задач</i>	6	Проверка решения задач
Раздел 5. Вопросы частной анестезиологии и интенсивной терапии	<i>Решение задач</i>	76	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.	<i>Решение задач</i>	6	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в урологии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии.	<i>Решение задач</i>	6	Проверка решения задач
Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующей патологии.	<i>Решение задач</i>	8	Проверка решения задач
Раздел 6. Реанимация и интенсивная терапия критических состояний	<i>Решение задач</i>	215	Проверка решения задач
Сердечно-легочная и церебральная реанимация	<i>Решение задач</i>	11	Проверка решения задач
Методы интенсивной терапии при постреанимационной болезни	<i>Решение задач</i>	11	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при травматическом шоке	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при ожоговом шоке	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия острой сердечнососудистой недостаточности	<i>Решение задач</i>	12	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия дыхательной недостаточности	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при электротравме, утоплении, холодовой травме, тепловом ударе	<i>Решение задач</i>	12	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга	<i>Решение задач</i>	11	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при ТЭЛА	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения	<i>Решение задач</i>	12	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач

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

инфекционного генеза			
Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений дыхания и газообмена у детей	<i>Решение задач</i>	11	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия острого нарушения кровообращения у детей	<i>Решение задач</i>	11	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия шока, острой почечной недостаточности, нарушения КЩС и водно-солевого обмена у детей	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы	<i>Решение задач</i>	12	Проверка решения задач
Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Острое повреждение почек.	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач
Эфферентные методы детоксикации организма	<i>Решение задач</i>	12	Проверка решения задач
Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени	<i>Решение задач</i>	10	Проверка решения задач

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

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

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основна:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 656 с. ISBN 978-5-9704-3953-1 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439531.html>
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 928 с. ISBN 978-5-9704-4161-9 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441619.html>

дополнительная:


1. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей / Степаненко С.М. [Электронный ресурс] / Степаненко С.М. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3937-1 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439371.html>
2. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 256 с. ISBN 978-5-9704-4020-9 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440209.html>
3. Колесникова, М. А. Анестезиология и реаниматология : учебное пособие / М. А. Колесникова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1883-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80999.html> (дата обращения: 01.11.2019). —

учебно-методическая

1. Профилактика и лечение синдрома острого повреждения 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/
2. Болезни оперированного желудка [Электронный ресурс]: учеб.-метод пособие/ В.И. Мидленко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 1,10 МБ). - Ульяновск: Улгу, 2017.
3. Зайцев А. В. Методические указания для самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Анестезиология-реаниматология» для специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» / А. В. Зайцев, Б. М. Фадеев; УлГУ, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10461>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Вед. специалист / *Потапов С.А.* / *Евсиф*
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись

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

б) Программное обеспечение

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.


1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

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

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. [SMART Imagebase](https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741) : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

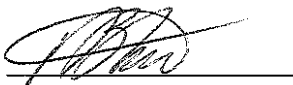
7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. начальника УИТГ

Ключкова А.В.




11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Кабинеты: учебная аудитория на кафедре госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии ГУЗ УОК ЦСВМП
2. Мебель: учебные столы, стулья, архив гистологических препаратов ГУЗ УОКБ
3. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: тренажеры, манекены и муляжи Симуляционного центра ИМЭиФК УлГУ.
4. Аппаратура, приборы: наборы ларингоскопов, интубационных трубок, ларингеальных масок, комбитьюбов, мешок Амбу, портативный УЗИ-аппарат, наборы для спинальной и эпидуральной анестезии.
5. Технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ

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

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.

Опорный вуз региона Ульяновский государственный университет, следуя принципу создания равных возможностей доступа к получению образования для всех категорий граждан, работает над созданием максимально комфортных условий для абитуриентов и студентов с ограниченными возможностями здоровья.

В научной библиотеке УлГУ установлено специализированное оборудование, организовано сопровождение посетителей с ограниченными возможностями библиотечным работником, ведется удаленное обслуживание.

Учебный корпус №2 по ул.Набережная реки Свияги, 106, доступен для маломобильных групп населения. На центральном крыльце корпуса установлен пандус, в корпусе имеется лифт. На третьем этаже предусмотрена универсальная санитарно-гигиеническая кабина, доступная для всех маломобильных групп населения.

Обучающиеся и преподаватели УлГУ обеспечены доступом к следующим электронным библиотечным системам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- IPRbooks,
- Консультант студента,
- Юрайт,

ЭБС IPRbooks имеет специальную версию сайта для слабовидящих (<http://www.iprbookshop.ru/special>), адаптивный ридер, предназначенный для чтения изданий ЭБС людьми с ограничениями зрения, мобильное приложение WV-reader для лиц с проблемами зрения и полностью незрячих, коллекцию аудиоизданий.

Адаптивные технологии ЭБС «Консультант студента» включают в себя версию сайта для слабовидящих, возможность прослушивать книги с помощью программы синтезатора речи.


Мобильные версии сайта и мобильные приложения дублируют аналогичные сервисы.

В ЭБС "Юрайт" доступна адаптивная версия сайта для слабовидящих, есть функционал изменения размера шрифта для лиц с ОВЗ.

Разработчик





доцент Фадеев Б.М.

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

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
Дисциплины/практики Анестезиология-реаниматология

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. а)Список рекомендуемой литературы. п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Мидленко В.И.		10.05.2023
2	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. б)Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Мидленко В.И.		10.05.2023

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

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

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основна:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 656 с. ISBN 978-5-9704-3953-1 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439531.html>
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 928 с. ISBN 978-5-9704-4161-9 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441619.html>

дополнительная:

1. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей / Степаненко С.М. [Электронный ресурс] / Степаненко С.М. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3937-1 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439371.html>
2. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 256 с. ISBN 978-5-9704-4020-9 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440209.html>
3. Колесникова, М. А. Анестезиология и реаниматология : учебное пособие / М. А. Колесникова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1883-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80999.html> (дата обращения: 01.11.2019). —

учебно-методическая

1. Профилактика и лечение синдрома острого повреждения 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/
2. Болезни оперированного желудка [Электронный ресурс]: учеб.-метод пособие/ В.И. Мидленко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 1,10 МБ). - Ульяновск: Улгу, 2017.
3. Зайцев А. В. Методические указания для самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Анестезиология-реаниматология» для специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» / А. В. Зайцев, Б. М. Фадеев; УлГУ, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10461>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.


Согласовано:

вед. специалист Потанова Е.А. Ерем

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

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

- 4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» :** электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
- 5. [Российское образование](http://www.edu.ru) :** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.
- 6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий
Должность сотрудника УИТиТ

Щуренков Ю.В.
ФИО


подпись

19.04.2023
дата