

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России

Е.С. Богомолова

« 15 » *allas* 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.02 «Анестезиология - реаниматология»**

Дисциплина 31.08.02 «Анестезиология - реаниматология»

Базовая часть Б1.Б.1 - Б1.Б.2

1008 часов (28 з.е.)

2020

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.02 «Анестезиология и реаниматология», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1044

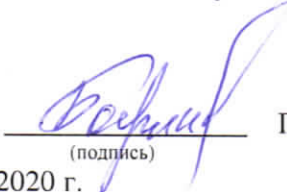
Разработчик(и) рабочей программы:

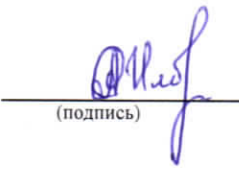
1. Кузнецов Александр Борисович,
к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Рецензенты:

1. Военнов Олег Вячеславович,
д.м.н., заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации и неотложной медицинской помощи ФГБОУ «ПИМУ» Минздрава РФ, г. Нижний Новгород
2. Пятаев Николай Анатольевич, д.м.н., заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсами валеологии, безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф, «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», г. Саранск

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии
протокол № 3 от « 5 » марта 2020 г.

Заведующий кафедрой  Г.А. Бояринов
(подпись)
« 5 » марта 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника
учебно-методического управления  А.С. Ильина
(подпись)
« 15 » мая 2020 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-1, ПК-6.

Задачами дисциплины являются:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача анестезиолога и реаниматолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача анестезиолога и 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 лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по анестезиологии и реаниматологии, 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 образовательной программы

Дисциплина «Анестезиология - реаниматология» относится к базовой части блока Б1 (индекс Б1.Б1-Б1.Б.2) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.02 «Анестезиология - реаниматология», изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля)

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у ординатора формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальная компетенция (УК-1):

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Профессиональная компетенция (ПК-6):

лечебная деятельность: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

4. Перечень компетенций и результатов освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	Знать: <ul style="list-style-type: none">• методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов;• принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов,	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, рефераты

	<p>патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента; • анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента; • методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса. 		
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение комплекса анестезиологических мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; • применение комплекса реанимационных мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; • применение комплекса мероприятий интенсивного лечения в практике врача анестезиолога и реаниматолога. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработать комплекс анестезиологических мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; • сформулировать показания к применению комплекса реанимационных мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; • оценивать факторы, влияющие на применение комплекса мероприятий интенсивного лечения в практике врача анестезиолога и реаниматолога. 	<p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тестовые задания, опрос, рефераты</p>

<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> •методологией применения абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения в комплексе анестезиологических мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; •методологией применения абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения в комплексе реанимационных мероприятий в практике врача анестезиолога и реаниматолога; •методологией применения абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения в комплексе мероприятий интенсивного лечения в практике врача анестезиолога и реаниматолога. 		
--	--	--

5. Распределение трудоемкости дисциплины

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	1,8	66	20	14	32
Клинические практические занятия (КПЗ)	15,5	558	140	138	280
Семинары (С)	3,7	132	33	33	66
Научно-исследовательская работа ординатора					
Самостоятельная работа ординатора (СРС)	7	252	66	60	126
Промежуточная аттестация зачет					
ИТОГО	28	1008	259	245	504

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
		Л	С	ПЗ	СР	всего	
1.	Анестезиология	43	86	357	162	648	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос
	Реаниматология и интенсивная терапия	23	46	201	90	360	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос
ИТОГО		66	132	558	252	1008	

Л- лекции
 ПЗ – практические занятия
 С – семинары
 СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
Раздел 1. Анестезиология		
1.	Методы анестезиологии. Предоперационное обследование.	2
2.	Методы анестезиологии. Ингаляционные анестетики.	2
3.	Методы анестезиологии. Ненгаляционные анестетики.	2
4.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Наркозно-дыхательные аппараты.	2
5.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические мониторы дыхательной системы. Анестезиологические мониторы сердечно-сосудистой системы.	2
6.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические дозаторы, инфузоматы, перфузоры.	2
7.	Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия верхней конечности.	2
8.	Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия нижней конечности.	2
9.	Регионарная анестезия и лечение боли. Лечение боли.	2
10.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в абдоминальной хирургии.	2
1 год обучения (2 семестр)		
11.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в урологии.	2
12.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в гинекологии.	2
13.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в торакальной хирургии.	2
14.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сердечной хирургии.	2
15.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии.	2
16.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при черепно-мозговой и спинальной травме.	2
17.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при нарушении мозгового кровообращения.	2
2 год обучения (3 семестр)		
18.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в оториноларингологии.	1

19.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в челюстно-лицевой хирургии.	1
20.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в офтальмологии.	1
21.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в акушерстве.	1
22.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в неонатологии.	1
23.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в педиатрии.	1
Раздел 2. Реаниматология и интенсивная терапия		1
1.	Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии.	1
2.	.Методы реаниматологии.Искусственная вентиляция лёгких.	1
3.	Методы реаниматологии.Инотропная стимуляция миокарда.	1
4.	Реанимационное оборудование и мониторы. Дыхательные аппараты.	1
5.	Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные мониторы дыхательной системы.Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы.	1
6.	Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные инфузоматы и перфузоры.	1
7.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем.	1
8.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем.	1
9.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем.	1
10.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве.	1
11.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии.	1
12.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии.	1
13.	Утопление.Гипоксические нарушения при утоплении.	1
14.	Утопление.Утопление в пресной воде.	1
15.	Утопление.Утопление в морской воде.	1
16.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях.Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом.	1
17.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях.Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции.	1

19.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в челюстно-лицевой хирургии.	1
20.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в офтальмологии.	1
21.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в акушерстве.	1
22.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в неонатологии.	1
23.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в педиатрии.	1
	Раздел 2. Реаниматология и интенсивная терапия	1
1.	Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии.	1
2.	.Методы реаниматологии.Искусственная вентиляция лёгких.	1
3.	Методы реаниматологии.Инотропная стимуляция миокарда.	1
4.	Реанимационное оборудование и мониторы. Дыхательные аппараты.	1
5.	Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные мониторы дыхательной системы.Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы.	1
6.	Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные инфузоматы и перфузоры.	1
7.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем.	1
8.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем.	1
9.	Интенсивное лечение критических состояний.Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем.	1
10.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве.	1
11.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии.	1
12.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии.	1
13.	Утопление.Гипоксические нарушения при утоплении.	1
14.	Утопление.Утопление в пресной воде.	1
15.	Утопление.Утопление в морской воде.	1
16.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях.Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом.	1
17.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях.Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции.	1

18.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционно-токсическом шоке.	2
19.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии.	2
20.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в кардиологии.	2
21.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии.	2
ИТОГО (всего –66 АЧ)		

5.4. Темы семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
Раздел 1. Анестезиология.		
1.	Методы анестезиологии. Предоперационное обследование. Физикальные методы обследования. Лабораторные методы обследования. Инструментальные методы обследования.	4
2.	Методы анестезиологии. Ингаляционные анестетики. Оксид азота содержащие анестетики. Галогенсодержащие ингаляционные анестетики. Инертные газы содержащие анестетики.	4
3.	Методы анестезиологии. Неингаляционные анестетики. Препараты короткого действия. Препараты средней длительности действия. Препараты длительного действия.	4
4.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Наркозно-дыхательные аппараты. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по давлению. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по объёму. Наркозно-дыхательные аппараты комбинированного действия.	4
5.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические мониторы дыхательной системы. Анестезиологические мониторы частоты дыхания. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси. Анестезиологические мониторы сердечно-сосудистой системы. Анестезиологические мониторы артериального давления. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма. Анестезиологические мониторы нарушений ритма сердечного ритма.	4
6.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические дозиметры, инфузоматы, перфузоры. Анестезиологические гравитационные дозаторы. Анестезиологические электрические инфузоматы. Анестезиологические электрические перфузоры.	4

7.	Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия верхней конечности. Анестезия лучевого нерва. Анестезия срединного нерва. Анестезия локтевого нерва. Анестезия плечевого сплетения.	4
8.	Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия нижней конечности. Анестезия седалищного нерва. Анестезия большеберцового нерва. Анестезия малоберцового нерва.	5
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Регионарная анестезия и лечение боли. Лечение боли. Эпидуральная анестезия. Спинальная анестезия. Местная анестезия.	4
10.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в абдоминальной хирургии. Анестезия при операциях на желудке. Анестезия при операциях на кишечнике. Анестезия при операциях на печени.	4
11.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в урологии. Анестезия при операциях на почках. Анестезия при операциях на мочеточниках. Анестезия при операциях на мочевом пузыре и наружных половых органах.	4
12.	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в гинекологии. Анестезия при операциях на яичнике и маточных трубах. Анестезия при операциях на матке. Анестезия при операциях на наружных половых органах.	4
13.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в торакальной хирургии. Анестезия при операциях на лёгких. Анестезия при операциях на бронхах. Анестезия при операциях на трахее.	4
14.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сердечной хирургии. Анестезия при операциях пороков сердца. Анестезия при аорто-коронарном шунтировании. Анестезия при операциях с искусственным кровообращением.	4
15.	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на периферических артериях. Анестезия при операциях на периферических венах. Анестезия при операциях на аорте и магистральных сосудах.	4
16.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при черепно-мозговой и спинальной травме. Анестезия при катетеризации желудочков мозга. Анестезия при удалении субдуральных внутричерепных гематом. Анестезия при операциях на спинном мозге.	5
2 год обучения (3 семестр)		
17.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при нарушении мозгового кровообращения. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу опухолей головного	2

	мозга.	
18.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в оториноларингологии. Анестезия при ларингологических операциях. Анестезия при отологических операциях. Анестезия при ринологических операциях.	2
19.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в челюстно-лицевой хирургии. Анестезия при операциях на верхней челюсти. Анестезия при операциях на нижней челюсти. Анестезия комбинированных челюстно-лицевых операциях.	2
20.	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в офтальмологии. Анестезия при операциях в параорбитальной области. Анестезия при операциях на глазу. Анестезия при экстренных офтальмологических операциях.	2
21.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в акушерстве. Анестезия при малых акушерских вмешательствах. Анестезия при операции кесарева сечения. Анестезия при акушерских операциях при эклампсии.	2
22.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в неонатологии. Анестезия при болевых синдромах. Анестезия при экстренных операциях. Анестезия при плановых операциях.	2
23.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в педиатрии. Анестезия при болевых синдромах. Анестезия при экстренных операциях. Анестезия при плановых операциях.	2
Раздел 2. Реаниматология и интенсивная терапия.		
1.	Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии. Физикальные методы обследования. Лабораторные методы обследования. Инструментальные методы обследования.	3
2.	Методы реаниматологии. Искусственная вентиляция лёгких. Показания. Противопоказания. Методы.	3
3.	Методы реаниматологии. Инотропная стимуляция миокарда. Показания. Противопоказания. Методы.	3
4.	Реанимационное оборудование и мониторы. Дыхательные аппараты. Дыхательные аппараты, работающие по давлению. Дыхательные аппараты, работающие по объёму. Дыхательные аппараты комбинированного действия.	3
5.	Реанимационное оборудование и мониторы. Реанимационные мониторы дыхательной системы. Реанимационные мониторы частоты дыхания. Реанимационные мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови. Реанимационные мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси. Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы. Реанимационные мониторы артериального давления. Реанимационные мониторы частоты сердечного ритма. Реанимационные мониторы нарушений ритма сердечного ритма.	3
6.	Реанимационное оборудование и мониторы. Реанимационные	3

	дозаторы, инфузоматы, перфузоры. Реанимационные гравитационные дозаторы. Реанимационные электрические инфузоматы. Реанимационные электрические перфузоры.	
7.	Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем.	2
8.	Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем.	2
9.	Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важного органа/системы. Интенсивное лечение несостоятельности двух жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение несостоятельности трёх жизненно важных органов/систем.	2
10.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве. Сердечно-лёгочная реанимация. Массивное маточное кровотечение. Эклампсия.	2
11.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии. Сердечно-лёгочная реанимация. Асфиксия новорожденного. Болевой синдром.	2
12.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии. Сердечно-лёгочная реанимация. Асфиксия новорожденного. Болевой синдром.	2
13.	Утопление. Гипоксические нарушения при утоплении. Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность.	2
14.	Утопление. Утопление в пресной воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в пресной воде. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в пресной воде. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в пресной воде.	2
15.	Утопление. Утопление в морской воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в морской воде. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в морской воде.	2

	Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в морской воде.	
16.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности почек.	2
17.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности желудочно-кишечного тракта.	2
18.	Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционно-токсическом шоке. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности иммунокомпетентной (иммунной) системы.	2
19.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности дыхательной системы.	2
20.	14.2. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в кардиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности сердца.	2
21.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.	2
22.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по ишемическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.	2

23.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения неясной этиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.	2
ИТОГО (всего – 132 АЧ)		

5.5. Темы клинических практических занятий:

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Методы анестезиологии. Предоперационное обследование. Физикальные методы обследования. Аускультация. Перкуссия. Пальпация. Лабораторные методы обследования. Клинический (общий) анализ крови. Биохимический анализ крови. Клинический (общий) анализ мочи. Инструментальные методы обследования. Фиброэзофагогастродуоденоскопия. Бронхоскопия. Рентгенография.	15
2.	Методы анестезиологии. Ингаляционные анестетики. Оксид азота содержащие анестетики. Закись азота. Галогенсодержащие ингаляционные анестетики. Галотан. Севоран. Энфлюран. Инертные газы содержащие анестетики. Ксенон.	15
3.	Методы анестезиологии. Неингаляционные анестетики. Препараты короткого действия. Производные фенциклидина (в/в). Производные метилэтилфенола. Препараты средней длительности действия. Производные барбитуровой кислоты. Производные фенциклидина (в/м). Препараты длительного действия. Производные гамма-аминомасляной кислоты.	15
4.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Наркозно-дыхательные аппараты. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по давлению. РП-1, РП-2. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по объёму. РО-1, РО-2, РО-3, РО-4, РО-5, РО-6, РО-7, РО-8, РО-9 Наркозно-дыхательные аппараты комбинированного действия. Наркозно-дыхательные аппараты экспертного класса.	16
5.	Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические мониторы дыхательной системы. Анестезиологические мониторы частоты дыхания. Анестезиологические мониторы частоты дыхания отечественного производства. Анестезиологические мониторы частоты дыхания зарубежного производства. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови отечественного производства. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови зарубежного производства. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной	19

	<p>смеси.Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси отечественного производства.</p> <p>Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси зарубежного производства.Анестезиологические мониторы сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Анестезиологические мониторы артериального давления.</p> <p>Анестезиологические мониторы артериального давления отечественного производства.Анестезиологические мониторы артериального давления зарубежного производства.</p> <p>Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма.</p> <p>Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма отечественного производства.Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма зарубежного производства.</p> <p>Анестезиологические мониторы нарушений ритма сердечного ритма отечественного производства.Анестезиологические мониторы нарушений ритма сердечного ритма зарубежного производства.</p>	
6.	<p>Анестезиологическое оборудование и мониторы.</p> <p>Анестезиологические дозиметры, инфузоматы, перфузоры.</p> <p>Анестезиологические гравитационные дозаторы.Анестезиологические гравитационные дозаторы отечественного производства.Анестезиологические гравитационные дозаторы зарубежного производства.Анестезиологические электрические инфузоматы.Анестезиологические электрические инфузоматы отечественного производства.Анестезиологические электрические инфузоматы зарубежного производства.Анестезиологические электрические перфузоры. Анестезиологические электрические перфузоры отечественного производства.Анестезиологические электрические перфузоры зарубежного производства</p>	20
7.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия верхней конечности.Анестезия лучевого нерва.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Анестезия срединного нерва.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Анестезия локтевого нерва.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Анестезия плечевого сплетения.Показания.Противопоказания.Методы.</p>	20
8.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия нижней конечности.Показания.Противопоказания.</p> <p>Методы.Анестезия седалищного нерва.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Анестезия большеберцового нерва.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Анестезия малоберцового нерва.Показания.Противопоказания.Методы.</p>	20
1 год обучения (2 семестр)		
9.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Лечение боли.Показания.Противопоказания.Методы.Эпидуральная анестезия.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Спинальная анестезия.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.Местная анестезия.</p> <p>Показания.Противопоказания.Методы.</p>	18
10	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии.Анестезия в абдоминальной хирургии.</p> <p>Анестезия при операциях на желудке.Анестезия при ушивании перфоративной язвы желудка.Анестезия при резекции желудка.</p> <p>Анестезия при операциях на кишечнике.Анестезия при ликвидации тонкокишечной непроходимости.Анестезия при ликвидации</p>	20

	толстокишечной непроходимости.Анестезия при операциях на печени. Анестезия при ушивании ран печени.Анестезия при резекции печени.	
11	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии.Анестезия в урологии.Анестезия при операциях на почках.Анестезия при ушивании разрыва почки.Анестезия при нефрэктомии.Анестезия при нефропиелолитотомии. Анестезия при операциях на мочеточниках.Анестезия при ушивании разрыва мочеточника.Анестезия при верхнейуретролитотомии.Анестезия при нижнейуретролитотомии. Анестезия при операциях на мочевом пузыре и наружных половых органах.Анестезия при ушивании разрыва мочевого пузыря.Анестезия при ушиванииаденомэктомии.Анестезия при травматических повреждениях наружных половых органов.	20
12	Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии.Анестезия в гинекологии.Анестезия при операциях на яичнике и маточных трубах.Анестезия при ушивании разрыва кисты яичника.Анестезия при ликвидации внематочной беременности.Анестезия при овариоэктомии. Анестезия при операциях на матке.Анестезия при удалении опухоли матки.Анестезия при гистерэктомии.Анестезия при операциях на наружных половых органах.Анестезия при травматических повреждениях наружных половых органов.	20
13	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии.Анестезия в торакальной хирургии.Анестезия при операциях на лёгких.Анестезия при лобэктомии.Анестезия при билобэктомии.Анестезия при пульмонэктомии.Анестезия при операциях на бронхах.Анестезия при травматических повреждениях бронхов.Анестезия при пластике бронхов. Анестезия при операциях на трахее.Анестезия при травматических повреждениях трахеи.Анестезия при пластике трахеи.	20
14	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии.Анестезия в сердечной хирургии.Анестезия при операциях пороков сердца.Анестезия при митральнойкомиссуротомии.Анестезия при перевязке открытого артериального протока.Анестезия при аорто-коронарном шунтировании.Анестезия при наложении 1 аорто-коронарного шунта.Анестезия при наложении 2 аорто-коронарных шунтов. Анестезия при наложении 3 аорто-коронарных шунтов.Анестезия при наложении 4 аорто-коронарных шунтов.Анестезия при наложении 5 аорто-коронарных шунтов.Анестезия при операциях с искусственным кровообращением. Анестезия при протезировании аортального клапана сердца. Анестезия при протезировании митрального клапана сердца. Анестезия при коррекции дефекта межжелудочковой перегородки.Анестезия при коррекции тетрадыФалло.	20
15	Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии.Анестезия в сосудистой хирургии.Анестезия при операциях на периферических артериях.Анестезия при травматических повреждениях периферических артерий.Анестезия при аорто-бедренном шунтировании.Анестезия при операциях на периферических венах. Анестезия при травматических повреждениях периферических	20

	вен.Анестезия при венэктомии.Анестезия при операциях на аорте и магистральных сосудах.Анестезия при удалении аневризмы инфраренального отдела аорты.Анестезия при удалении аневризмы супраренального отдела аорты.Анестезия при бифуркационном аорто-бедренном шунтировании.	
2 год обучения (3 семестр)		
16	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии.Анестезия в нейрохирургии при черепно-мозговой и спинальной травме.</p> <p>Анестезия при катетеризации желудочков головного мозга.</p> <p>Анестезия при правого бокового желудочка головного мозга.</p> <p>Анестезия при левого бокового желудочка головного мозга.</p> <p>Анестезия при удалении субдуральных внутричерепных гематом.Анестезия при декомпрессионной трепанации черепа.</p> <p>Анестезия при операциях на спинном мозге.Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу врождённых аномалий.</p> <p>Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу травматических повреждений.Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу дегенеративных нарушений.</p> <p>Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу новообразований.</p>	8
17	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии.Анестезия в нейрохирургии при нарушении мозгового кровообращения.</p> <p>Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу.</p> <p>Анестезия при стентировании сосудов шеи, головного мозга.</p> <p>Анестезия при селективномтромболизисе сосудов головного мозга.Анестезия при эндартерэктомии. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому типу.</p> <p>Анестезия при трепанации черепа, дренировании полости черепа.Анестезия при дренировании внутричерепной гематомы.</p> <p>Анестезия при клипировании аневризмы мозгового сосуда.</p> <p>Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу опухолей головного мозга. Анестезия при трепанации черепа.</p> <p>Анестезия при эндоскопической трепанации черепа.</p> <p>Анестезия при радиохирургических стереотаксических операциях.</p>	8
18	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии.Анестезия в оториноларингологии.Анестезия при ларингологических операциях.Анестезия при удалении инородного тела гортани.</p> <p>Анестезия при удалении инородного тела глотки.</p> <p>Анестезия при удалении инородного тела верхней трети пищевода.Анестезия при удалении новообразований гортани.</p> <p>Анестезия при удалении новообразований глотки.</p> <p>Анестезия при отологических операциях.Анестезия при тимпанопластике.Анестезия при оссиклопластике.</p> <p>Анестезия при общеполостной радикальной операции на ухе.</p> <p>Анестезия при ринологических операциях.Анестезия при пластике носовой перегородки. Анестезия при интраназальнойантростомии.</p>	8
19	Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии.Анестезия в челюстно-лицевой	8

	<p>хирургии.Анестезия при операциях на верхней челюсти.Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений верхней челюсти. Анестезия при операциях по поводу опухолевых поражений верхней челюсти.</p> <p>Анестезия при операциях на нижней челюсти.Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений нижней челюсти.Анестезия при операциях по поводу опухолевых поражений нижней челюсти.Анестезия при комбинированных челюстно-лицевых операциях.Анестезия при комбинированных травматических поражениях верхней и нижней челюстей, костей лицевого черепа.</p>	
20	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии.Анестезия в офтальмологии.Анестезия при операциях в параорбитальной области.Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений параорбитальной области.Анестезия при вскрытии гнойных образований параорбитальной области.</p> <p>Анестезия при операциях на глазе.Анестезия при витрэктомии.</p> <p>Анестезия при операции исправлении косоглазия.Анестезия при энуклеации глаза.Анестезия при экстренных офтальмологических операциях.Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений глаза.</p>	8
21	<p>Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии.Анестезия в акушерстве.Анестезия при малых акушерских вмешательствах.Анестезия при ручном обследовании матки.</p> <p>Анестезия при ручном отделении последа.Анестезия при операции кесарева сечения.Анестезия при акушерских операциях при эклампсии.</p>	8
22	<p>Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии.Анестезия в неонатологии.Анестезия при болевых синдромах.</p> <p>Анестезия при экстренных операциях.Анестезия при лапароцентезе.Анестезия при торакоцентезе.Анестезия при тимпаноцентезе.Анестезия при операции по поводу болезни Гиршпрунга. Анестезия при плановых операциях.</p> <p>Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов грудной полости. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов брюшной полости.Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов забрюшинного пространства.</p>	8
23	<p>Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии.</p> <p>Анестезия в педиатрии.Анестезия при болевых синдромах.</p> <p>Анестезия при экстренных операциях.Анестезия при травматических повреждениях.Анестезия при аппендэктомии.</p> <p>Анестезия при плановых операциях.Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов грудной полости. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов брюшной полости.Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов забрюшинного пространства.</p>	8
	Раздел 2. Реаниматология и интенсивная терапия.	
1.	<p>Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии.Физикальные методы обследования. Аускультация органов грудной полости.Аускультация органов брюшной полости.Перкуссия органов грудной полости.Перкуссия органов брюшной полости.Лабораторные методы обследования.Клинический</p>	8

	<p>(общий) анализ крови.Биохимический анализ крови.Клинический (общий) анализ мочи.Инструментальные методы обследования.</p> <p>Электрокардиография.Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов грудной полости.</p> <p>Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов брюшной полости.Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной полости.</p> <p>Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов брюшной полости.</p>	
2.	<p>Методы реаниматологии.Искусственная вентиляция лёгких.</p> <p>Искусственная вентиляция лёгких по объёму.Показания.</p> <p>Противопоказания.Методы.Искусственная вентиляция лёгких по давлению.Показания.Противопоказания.Методы.Дыхательная поддержка.Показания.Противопоказания.Методы.</p>	8
3.	<p>Методы реаниматологии.Инотропная стимуляция миокарда.</p> <p>Инотропная стимуляция миокарда дофамином.Показания.</p> <p>Противопоказания.Методы.Инотропная стимуляция миокарда добутамином.Показания.Противопоказания.Методы.Инотропная стимуляция миокарда норадреналином.Показания.</p> <p>Противопоказания.Методы.Инотропная стимуляция миокарда адреналином.Показания.Противопоказания.Методы.</p>	8
4.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы.Дыхательные аппараты.</p> <p>Дыхательные аппараты, работающие по давлению.</p> <p>Показания к применению.Противопоказания к применению.</p> <p>Технические характеристики.Дыхательные аппараты, работающие по объёму.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.</p> <p>Дыхательные аппараты комбинированного действия.</p> <p>Показания к применению.Противопоказания к применению.</p> <p>Технические характеристики.</p>	8
5.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные мониторы дыхательной системы.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.Реанимационные мониторы частоты дыхания.</p> <p>Показания к применению.Противопоказания к применению.</p> <p>Технические характеристики.Реанимационные мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.Реанимационные мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы.Реанимационные мониторы артериального давления.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.Реанимационные мониторы частоты сердечного ритма.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.Реанимационные мониторы нарушений ритма сердечного ритма.Показания к применению.Противопоказания к применению.Технические характеристики.</p>	8
6.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы.Реанимационные дозаторы, инфузоматы, перфузоры.Реанимационные гравитационные дозаторы.Показания к применению.Противопоказания к</p>	8

	<p>применению. Технические характеристики. Реанимационные электрические инфузоматы.</p> <p>Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Технические характеристики. Реанимационные электрические перфузоры. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики.</p>	
7.	<p>Интенсивное лечение критических состояний.</p> <p>Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники.</p> <p>Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень.</p> <p>Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови.</p> <p>Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови.</p> <p>Иммунокомпетентная (иммунная) система.</p>	8
8.	<p>Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки.</p> <p>Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови.</p> <p>Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень.</p> <p>Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники.</p> <p>Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень.</p> <p>Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови.</p> <p>Иммунокомпетентная (иммунная) система.</p>	10
9.	<p>Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важного органа/системы.</p>	10

	<p>Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система.</p> <p>Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа.</p> <p>Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система.</p> <p>Интенсивное лечение несостоятельности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники.</p> <p>Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение несостоятельности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники.</p> <p>Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система.</p>	
10	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве.</p> <p>Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания.</p> <p>Методы. Массивное маточное кровотечение. Диагностика.</p> <p>Клиника. Методы лечения. Эклампсия. Диагностика. Клиника.</p> <p>Методы лечения.</p>	10
11	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии.</p> <p>Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания.</p> <p>Методы. Асфиксия новорожденного. Диагностика. Клиника.</p> <p>Методы лечения. Болевой синдром. Диагностика. Клиника.</p> <p>Методы лечения.</p>	10
12	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии.</p> <p>Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания.</p> <p>Методы. Асфиксия в педиатрии. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Болевой синдром. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
13	<p>Утопление. Гипоксические нарушения при утоплении. Острая дыхательная недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p> <p>Острая сердечная недостаточность. Диагностика. Клиника.</p> <p>Методы лечения. Острая сосудистая недостаточность.</p> <p>Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
14	<p>Утопление. Утопление в пресной воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в пресной воде. Показания.</p> <p>Противопоказания. Методы. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика.</p> <p>Клиника. Методы лечения. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика.</p> <p>Клиника. Методы лечения.</p>	10
15	<p>Утопление. Утопление в морской воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в морской воде. Показания.</p> <p>Противопоказания. Методы. Лечение дыхательной недостаточности при</p>	10

	<p>утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	
16	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности почек. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
17	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности желудочно-кишечного тракта. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
18	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционно-токсическом шоке. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности иммунокомпетентной (иммунной) системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
19	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности дыхательной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
20	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в кардиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности сердца. Диагностика. Клиника. Методы лечения.</p>	10
21	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Яя Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Лечение водно-электролитных</p>	10

	нарушений.Диагностика.Клиника.Методы лечения.Лечение нарушений кислотно-основного состояния.Диагностика. Клиника.Методы лечения.Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.Диагностика. Клиника.Методы лечения.	
22	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии.Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по ишемическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика.Клиника.Методы лечения.Лечение нарушений кислотно-основного состояния.Диагностика.Клиника.Методы лечения.Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.Диагностика.Клиника.Методы лечения.	10
23	Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии.Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения неясной этиологии.Лечение водно-электролитных нарушений.Лечение нарушений кислотно-основного состояния.Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы.	10
	ИТОГО (всего - 558 АЧ)	

5.6. Самостоятельная работа по видам:

№ п/п	Вид работы	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Методы анестезиологии. Предоперационное обследование. Физикальные методы обследования. Аускультация.Показания. Противопоказания.Интерпретация результатов.Перкуссия. Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов. Пальпация.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов.Лабораторные методы обследования.Показания. Противопоказания.Интерпретация результатов.Клинический (общий) анализ крови.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов.Биохимический анализ крови.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов. Клинический (общий) анализ мочи.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов.Инструментальные методы обследования.Фиброэзофагогастродуоденоскопия.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов.Показания. Противопоказания.Интерпретация результатов.Бронхоскопия. Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов. Рентгенография.Показания.Противопоказания.Интерпретация результатов.	5
2.	Методы анестезиологии. Ингаляционные анестетики.Оксид азота содержащие анестетики.Закись азота.Показания.Противопоказания.Методики	5

	<p>применения. Галогенсодержащие ингаляционные анестетики. Галотан. Показания. Противопоказания. Методики применения. Севоран. Показания. Противопоказания. Методики применения. Энфлюран. Показания. Противопоказания. Методики применения. Инертные газы содержащие анестетики. Ксенон. Показания. Противопоказания. Методики применения.</p>	
3.	<p>Методы анестезиологии. Неингаляционные анестетики. Препараты короткого действия. Производные фенциклидина (в/в). Показания. Противопоказания. Методики применения. Производные метилэтилфенола. Показания. Противопоказания. Методики применения. Препараты средней длительности действия. Производные барбитуровой кислоты. Показания. Противопоказания. Методики применения. Производные фенциклидина (в/м). Показания. Противопоказания. Методики применения. Препараты длительного действия. Производные гамма-аминомасляной кислоты. Показания. Противопоказания. Методики применения.</p>	5
4.	<p>Анестезиологическое оборудование и мониторы. Наркозно-дыхательные аппараты. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по давлению. РП-1, РП-2. Показания. Противопоказания. Методики применения. Наркозно-дыхательные аппараты, работающие по объёму. РО-1, РО-2, РО-3, РО-4, РО-5, РО-6, РО-7, РО-8, РО-9. Показания. Противопоказания. Методики применения. Наркозно-дыхательные аппараты комбинированного действия. Наркозно-дыхательные аппараты экспертного класса. Показания. Противопоказания. Методики применения.</p>	5
5.	<p>Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические мониторы дыхательной системы. Анестезиологические мониторы частоты дыхания. Анестезиологические мониторы частоты дыхания отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы частоты дыхания зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси зарубежного производства.</p>	5

	<p>производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы сердечно-сосудистой системы. Анестезиологические мониторы артериального давления. Анестезиологические мониторы артериального давления отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы артериального давления зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические мониторы частоты сердечного ритма зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики.</p>	
6.	<p>Анестезиологическое оборудование и мониторы. Анестезиологические дозиметры, инфузоматы, перфузоры. Анестезиологические гравитационные дозаторы. Анестезиологические гравитационные дозаторы отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические гравитационные дозаторы зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические электрические инфузоматы. Анестезиологические электрические инфузоматы отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические электрические инфузоматы зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические электрические перфузоры. Анестезиологические электрические перфузоры отечественного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики. Анестезиологические электрические перфузоры зарубежного производства. Показания. Противопоказания. Технические характеристики.</p>	5
7.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия верхней конечности. Анестезия лучевого нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия срединного нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия локтевого нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия плечевого сплетения. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5

8.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Регионарная анестезия нижней конечности. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия седалищного нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия большеберцового нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия малоберцового нерва. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5
9.	<p>Регионарная анестезия и лечение боли. Лечение боли. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Эпидуральная анестезия. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Спинальная анестезия. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Местная анестезия. Показания. Противопоказания. Методы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5
10.	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в абдоминальной хирургии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на желудке. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ушивании перфоративной язвы желудка. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при резекции желудка. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на кишечнике. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ликвидации тонкокишечной непроходимости. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ликвидации толстокишечной непроходимости. Анестезия при операциях на печени. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ушивании ран печени. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при резекции печени. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5
11.	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии. Анестезия в урологии. Анестезия при операциях на почках. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ушивании разрыва почки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при нефрэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p>	5

	<p>Клиника.Анестезия при нефропиелолитотомии.Препараты. Показания к применению.</p> <p>Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при операциях на мочеточниках. Препараты.Показания к применению.</p> <p>Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при ушивании разрыва мочеточника.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при верхнейуретролитотомии.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при нижнейуретролитотомии.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при операциях на мочевом пузыре и наружных половых органах.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при ушивании разрыва мочевого пузыря.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при ушиванииаденомэктомии.Препараты.Показания к применению.</p> <p>Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при травматических повреждениях наружных половых органов. Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.</p>	
12.	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии.</p> <p>Анестезия в гинекологии.Анестезия при операциях на яичнике и маточных трубах.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при ушивании разрыва кисты яичника.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при ликвидации внематочной беременности.Препараты. Показания к применению.Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника.Анестезия при овариоэктомии.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при операциях на матке.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при удалении опухоли матки.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при гистерэктомии.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при операциях на наружных половых органах.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.Анестезия при травматических повреждениях наружных половых органов.Препараты.Показания к применению.Противопоказания к применению.Клиника.</p>	5
13.	<p>Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии.Анестезия в торакальной хирургии.Анестезия при операциях на лёгких.Анестезия при лобэктомии.Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при билобэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению</p> <p>Клиника. Анестезия при пульмонэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p> <p>Анестезия при операциях на бронхах. Препараты Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5

	<p>Анестезия при травматических повреждениях бронхов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при пластике бронхов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на трахее. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при травматических повреждениях трахеи. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при пластике трахеи. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
14.	<p>Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сердечной хирургии. Анестезия при операциях пороков сердца. Анестезия при митральной комиссуротомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при перевязке открытого артериального протока. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при аорто-коронарном шунтировании. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при наложении 1 аорто-коронарного шунта. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при наложении 2 аорто-коронарных шунтов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при наложении 3 аорто-коронарных шунтов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при наложении 4 аорто-коронарных шунтов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при наложении 5 аорто-коронарных шунтов. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5

	<p>Анестезия при операциях с искусственным кровообращением. Анестезия при протезировании аортального клапана сердца. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при протезировании митрального клапана сердца. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при коррекции дефекта межжелудочковой перегородки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при коррекции тетрады Фалло. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
15.	<p>Анестезия в торакальной хирургии и сердечно-сосудистой хирургии. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на периферических артериях. Анестезия при травматических повреждениях периферических артерий. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при аорто-бедренном шунтировании. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на периферических венах. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при травматических повреждениях периферических вен. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при венэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на аорте и магистральных сосудах. Препараты.</p>	5

	<p>Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении аневризмы инфраренального отдела аорты. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении аневризмы супраренального отдела аорты. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при бифуркационном аорто-бедренном шунтировании. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
16.	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при черепно-мозговой и спинальной травме. Анестезия при катетеризации желудочков головного мозга. Анестезия при правого бокового желудочка головного мозга. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при левого бокового желудочка головного мозга. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении субдуральных внутричерепных гематом. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при декомпрессионной трепанации черепа. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на спинном мозге. Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу врождённых аномалий. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу</p>	5

	<p>травматических повреждений. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу дегенеративных нарушений. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на спинном мозге по поводу новообразований. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
17.	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в нейрохирургии при нарушении мозгового кровообращения. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу. Анестезия при стентировании сосудов шеи, головного мозга. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при селективном тромболитическом лечении сосудов головного мозга. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при эндартерэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Анестезия при трепанации черепа, дренировании полости черепа. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при дренировании внутричерепной гематомы. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при клипировании аневризмы мозгового сосуда. Препараты. Показания к применению.</p>	5

	<p>Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия в нейрохирургии при операциях по поводу опухолей головного мозга. Анестезия при трепанации черепа. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при эндоскопической трепанации черепа. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при радиохирургических стереотаксических операциях. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
18.	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в оториноларингологии. Анестезия при ларингологических операциях. Анестезия при удалении инородного тела гортани. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении инородного тела глотки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении инородного тела верхней трети пищевода. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении новообразований гортани. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при удалении новообразований глотки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при отологических операциях. Анестезия при тимпанопластике. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p>	5

	<p>Клиника. Анестезия при оссикулопластике. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при общеполостной радикальной операции на ухе. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при ринологических операциях. Анестезия при пластике носовой перегородки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при интраназальнойантростомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника.</p>	
19.	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в челюстно-лицевой хирургии. Анестезия при операциях на верхней челюсти. Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений верхней челюсти. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при операциях по поводу опухолевых поражений верхней челюсти. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при операциях на нижней челюсти. Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений нижней челюсти. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при операциях по поводу опухолевых поражений нижней челюсти. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению.</p> <p>Клиника. Анестезия при комбинированных челюстно-лицевых операциях. Анестезия при комбинированных травматических поражениях</p>	5

	<p>верхней и нижней челюстей, костей лицевого черепа. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	
20.	<p>Анестезия в нейрохирургии, оториноларингологии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии. Анестезия в офтальмологии. Анестезия при операциях в параорбитальной области. Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений параорбитальной области. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при вскрытии гнойных образований параорбитальной области. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях на глазе. Анестезия при витрэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операции исправлении косоглазия. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при энуклеации глаза. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при экстренных офтальмологических операциях. Анестезия при операциях по поводу травматических повреждений глаза. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.</p>	5
21.	<p>Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в акушерстве. Анестезия при малых акушерских вмешательствах. Анестезия при ручном обследовании матки. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при ручном отделении последа.</p>	5

	<p> Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операции кесарева сечения. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при акушерских операциях при эклампсии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. </p>	
22.	<p> .Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в неонатологии. Анестезия при болевых синдромах. Анестезия при экстренных операциях. Анестезия при лапароцентезе. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при торакоцентезе. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при тимпаноцентезе. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операции по поводу болезни Гиршпрунга. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при плановых операциях. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов грудной полости. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов брюшной полости. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов забрюшинного пространства. </p>	5

	Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.	
23.	Анестезия в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Анестезия в педиатрии. Анестезия при болевых синдромах. Анестезия при экстренных операциях. Анестезия при травматических повреждениях. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при аппендэктомии. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при плановых операциях. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов грудной полости. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов брюшной полости. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника. Анестезия при операциях по поводу врождённых пороков развития органов забрюшинного пространства. Препараты. Показания к применению. Противопоказания к применению. Клиника.	5
	Раздел 2. Реаниматология и интенсивная терапия.	
1.	Методы реаниматологии. Методы реаниматологии. Обследование в реаниматологии. Физикальные методы обследования. Аускультация органов грудной полости. Показания к применению. Противопоказания к применению. Техника. Аускультация органов брюшной полости. Показания к применению. Противопоказания к применению. Техника. Перкуссия органов грудной полости. Показания к применению. Противопоказания к применению. Техника.	5

	<p>Перкуссия органов брюшной полости. Показания к применению. Противопоказания к применению. Техника. Лабораторные методы обследования. Клинический (общий) анализ крови. Показания. Противопоказания. Информативность. Биохимический анализ крови. Показания. Противопоказания. Информативность. Клинический (общий) анализ мочи. Показания. Противопоказания. Информативность. Инструментальные методы обследования. Электрокардиография. Показания. Противопоказания. Информативность. Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов грудной полости. Интерпретация результатов ультразвукового исследования органов брюшной полости. Показания. Противопоказания. Информативность. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной полости. Показания. Противопоказания. Информативность. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов брюшной полости. Показания. Противопоказания. Информативность.</p>	
2.	<p>Методы реаниматологии. Искусственная вентиляция лёгких. Искусственная вентиляция лёгких по объёму. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность. Искусственная вентиляция лёгких по давлению. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения.</p>	6

	<p>Эффективность. Дыхательная поддержка. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность.</p>	
3.	<p>8Методы реаниматологии. Инотропная стимуляция миокарда. Инотропная стимуляция миокарда дофамином. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность. Инотропная стимуляция миокарда добутамином. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность. Инотропная стимуляция миокарда норадреналином. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность. Инотропная стимуляция миокарда адреналином. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности применения. Эффективность.</p>	6
4.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы. Дыхательные аппараты. Дыхательные аппараты, работающие по давлению. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Дыхательные аппараты, работающие по объёму. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Дыхательные аппараты комбинированного действия. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения.</p>	6

	Эффективность.	
5.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы. Реанимационные мониторы дыхательной системы. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы частоты дыхания. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы сатурации кислорода в капиллярной крови. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы концентрации углекислого газа в дыхательной смеси. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы сердечно-сосудистой системы. Реанимационные мониторы артериального давления. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы частоты сердечного ритма. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные мониторы нарушений ритма сердечного ритма. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность.</p>	6
6.	<p>Реанимационное оборудование и мониторы. Реанимационные дозаторы, инфузоматы, перфузоры. Реанимационные гравитационные дозаторы. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения.</p>	6

	<p>Эффективность. Реанимационные электрические инфузоматы. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность. Реанимационные электрические перфузоры. Показания к применению. Противопоказания к применению. Технические характеристики. Особенности применения. Эффективность.</p>	
7.	<p>Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Имунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение компенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень.</p>	6

	<p>Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
8.	<p>Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности одного жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Интенсивное лечение декомпенсированной недостаточности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники.</p>	6

	<p>Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
9.	<p>Интенсивное лечение критических состояний. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важных органов/систем. Интенсивное лечение несостоятельности жизненно важного органа/системы. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Интенсивное лечение несостоятельности двух жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови. Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Интенсивное лечение несостоятельности трёх жизненно важных органов/систем. Центральная нервная система. Дыхательная система. Сердце. Сосудистая система. Печень. Желудочно-кишечный тракт. Поджелудочная железа. Почки. Надпочечники. Система регуляции агрегатного состояния крови.</p>	6

	<p>Иммунокомпетентная (иммунная) система. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
10.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Массивное маточное кровотечение. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Эклампсия. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
11.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неонатологии. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Асфиксия новорожденного. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Болевой синдром. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения.</p>	6

	Эффективность. Прогноз.	
12.	Особенности интенсивного лечения критических состояний в акушерстве, неонатологии, педиатрии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в педиатрии. Сердечно-лёгочная реанимация. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Асфиксия в педиатрии. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Болевой синдром. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.	6
13.	.Утопление. Гипоксические нарушения при утоплении. Острая дыхательная недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Острая сердечная недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Острая сосудистая недостаточность. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.	6
14.	Утопление. Утопление в пресной воде.	6

	<p>Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в пресной воде. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в пресной воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
15.	<p>Утопление. Утопление в морской воде. Сердечно-лёгочная реанимация при утоплении в морской воде. Показания. Противопоказания. Методы. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение дыхательной недостаточности при утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение сердечно-сосудистой недостаточности при утоплении в морской воде. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
16.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при геморрагической лихорадке с почечным синдромом.</p>	6

	<p>Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности почек. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
17.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при острой кишечной инфекции. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности желудочно-кишечного тракта. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
18.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционных заболеваниях. Особенности интенсивного лечения критических состояний при инфекционно-токсическом шоке. Лечение водно-электролитных нарушений.</p>	6

	<p>Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности иммунокомпетентной (иммунной) системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
19.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности дыхательной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
20.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в кардиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика.</p>	6

	<p>Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности сердца. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
21.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
22.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при</p>	6

	<p>остром нарушении мозгового кровообращения по ишемическому типу. Лечение водно-электролитных нарушений. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	
23.	<p>Особенности интенсивного лечения критических состояний в пульмонологии, кардиологии, неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний в неврологии. Особенности интенсивного лечения критических состояний при остром нарушении мозгового кровообращения неясной этиологии. Лечение водно-электролитных нарушений. Лечение нарушений кислотно-основного состояния. Лечение декомпенсированной недостаточности центральной нервной системы. Диагностика. Клиника. Методы лечения. Особенности лечения. Эффективность. Прогноз.</p>	6
	ИТОГО (всего - 252 АЧ)	

6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля.

6.1. Виды оценочных средств: тестовые задания и ситуационные задачи

6.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания:

1. НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ АРТЕРИАЛЬНОЕ РСО₂ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ИЗМЕРИТЬ:

- а) выведение углекислоты
- б) минутный объем вентиляции
- в) остаточный объем легких
- г) физиологическое мертвое пространство
- д) функциональную остаточную емкость

2. КАСАТЕЛЬНО ВЯЗКОСТИ:

- а) увеличение концентрации белка плазмы увеличивает вязкость крови
- б) снижение кровотока увеличивает вязкость
- и) снижение температуры повышает вязкость крови
- г) гелий улучшает поток газа через отверстие с помощью снижения вязкости

д) вязкость влияет на скорость установившегося турбулентного потока

3. ИЗМЕРЕНИЕ ВНУТРИПЛЕВРАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ СДЕЛАНО РЕГИСТРАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ В:

- 1) трахее
- 2) плетизмографе тела
- 3) легочной артерии
- 4) средней части пищевода
- 5) верхней полой вене

4. ОПИОИДЫ С ЖИРОВОЙ РАСТВОРИМОСТЬЮ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ТАКОВУЮ МОРФИНА ВКЛЮЧАЮТ:

- а) фентанил
- б) алфентанил
- в) суфентанил
- г) бупренорфин
- д) метадон

5. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЫ ВРАЧА АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА НЕОБХОДИМО:

- а) 3,5 ставок
- б) 3,75 ставки
- в) 4 ставки
- г) 4,75 ставок
- д) 5 ставок

6. ПАРАТИРЕОИДНЫЙ ГОРМОН:

- а) его действие опосредуется через 3,5 циклическую АМФ (3,5 cyclic АМФ)
- б) секретируется в ответ на низкий уровень ионизированного кальция сыворотки
- в) секреция повышена при первичном гиперпаратиреозе
- г) является стероидом
- д) вырабатывается С-клетками

7. В СРАВНЕНИИ С УРОВНЕМ МОРЯ, НА БОЛЬШОЙ ВЫСОТЕ:

- 1) испаримые анестетики испаряются с большей готовностью при температуре 20 град.С
- 2) концентрация, поступающая из испарителя выше указанной на шкале
- 3) парциальное давление вещества, поступающего из испарителя остается неизменным
- 4) плотность газа-переносчика не меняется
- 5) гипоксические поражения развиваются медленнее

8. ПЕТЛЯ ДАВЛЕНИЯ-ОБЪЕМА МОЖЕТ ИЗМЕРЯТЬ:

- а) податливость легких
- б) резистентность воздушных путей
- в) жизненную емкость
- г) функциональную остаточную емкость
- д) объем закрытия

9. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ ВКЛЮЧАЮТ ПОВЫШЕНИЕ

- а) уровня бикарбоната сыворотки
- б) функциональной остаточной емкости
- в) объема плазмы
- г) сосудистого сопротивления матки

д) массы эритроцитов

10. БЕТА-2-АДРЕНЭРГИЧЕСКИЕ АГОНИСТЫ ВЫЗЫВАЮТ:

- а) гипокалиемию
- б) бронходилатацию
- в) дрожь скелетных мышц
- г) повышенную моторику желудочно-кишечного тракта
- д) усиленные сокращения беременной матки

Ситуационные задачи:

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	-	001
Ф	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
Ф	A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	У пациента дома врачом скорой медицинской помощи диагностировано острое нарушение мозгового кровообращения с нарушением сознания и дыхания.
В	1	Куда должен быть доставлен пациент?
Э	-	Пациент должен быть доставлен в предписанный первичный или региональный сосудистый центр,
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	Какой объем помощи должен быть оказан на догоспитальном этапе?
Э	-	На догоспитальном этапе должны быть приняты меры по обеспечению проходимости дыхательных путей, профилактике регургитации желудочного содержимого, обеспечения адекватного дыхания и артериального давления.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	3	Критерии перевода больного из палаты реанимации в профильное отделение?
Э	-	Восстановление функции жизненно важных органов/систем.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
Н	-	002

Ф	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
Ф	A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	У пациента на компьютерной томографии выявлен ишемический инсульт, есть показания и отсутствуют противопоказания для проведения тромболитического лечения.
В	1	Какой тромболитик является препаратом выбора?
Э	-	Препаратом выбора является альтеплаза, применяется по схеме с учётом массы тела пациента.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	Нужно ли катетеризировать центральную вену для введения альтеплазы?
Э	-	Катетризовать центральную вену нельзя в связи с высоким риском кровотечения из крупного сосуда.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	3	Функциональные показатели каких органов/систем необходимо контролировать при тромболитическом лечении?
Э	-	Функциональные показатели каких всех жизненно важных органов/систем.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
Н	-	003
Ф	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
Ф	A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	У пациента при компьютерной томографии выявлено внутримозговое кровоизлияние.
В	1	Врача какой специальности следует срочно пригласить на консультацию?
Э	-	Пациент должен получить очную или заочную консультацию нейрохирурга.

P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	В течение какого времени нужно выполнить консультацию?
Э	-	В течение 2 часов нужно выполнить консультацию?
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	3	Нужно ли назначать гемостатическое лечение и каков уровень целевого артериального давления?
Э	-	Гемостатическое лечение обязательно: этамзилат натрия, ингибиторы протеолиза. Целевое артериальное давление: умеренная управляемая гипертензия или нормотензия, не допускать артериальной гипотензии.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
Н	-	004
Ф	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
Ф	A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациент поступает в приёмное отделение с острым нарушением мозгового кровообращения в коме (шкала комы Глазго 8 баллов) с нарушениями дыхания, судорогами.
В	1	В какое отделение госпитализировать пациента?
Э	-	В реанимационное.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	Что необходимо предпринять в первую очередь?
Э	-	Необходимо срочно наладить мониторинг и осуществить перевод на инвазивную искусственную вентиляцию лёгких (эндотрахеальная интубация), для чего использовать барбитураты или пропофол, бензодиазепины и миорелаксанты. Обеспечить адекватное артериальное давление (умеренная гипертензия), установить назогастральный зонд, уретральный катетер, начать нейропротективное лечение.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.

В	3	Какие из перечисленных мероприятий можно отложить на 4-6 часов?
Э	-	Никакие. Необходимо срочно наладить мониторинг и осуществить перевод на инвазивную искусственную вентиляцию лёгких (эндотрахеальная интубация), для чего использовать барбитураты или пропофол, бензодиазепины и миорелаксанты. Обеспечить адекватное артериальное давление (умеренная гипертензия), установить назогастральный зонд, уретральный катетер, начать нейропротективное лечение.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
Н	-	005
Ф	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
Ф	A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	У пациента врачом скорой медицинской помощи диагностирован инфаркт миокарда с типичной элевацией сегмента ST.
В	1	Куда должен быть транспортирован пациент?
Э	-	Пациент должен быть транспортирован в предписанный сосудистый центр. .
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	Какой объем помощи необходимо выполнить на догоспитальном этапе?
Э	-	Дать ацетилсалициловую кислоту 250 мг под язык, нитраты под язык, при их неэффективности обезболить внутривенной инфузией морфина, ввести гепарин 5000 ЕД, дать клопидогрель 150 мг, обеспечить нормализацию гемодинамики и оксигенации, быть готовым к проведению сердечно-лёгочной реанимации.
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.
В	2	Каким транспортом должен быть доставлен пациент с инфарктом миокарда с типичной элевацией сегмента ST.?
Э	-	Реанимационной машиной «Скорой помощи»
P2	-	Ответ верен.
P1	-	Ответ не полностью верен.
P0	-	Ответ неверен.

--	--	--

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы:

№№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Военнов, О.В. Актуальные вопросы теории и практики аппаратной вентиляции легких (респираторной поддержки): учебное пособие, II часть / О. В. Военнов, Г. А. Бояринов. - Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2018. – 130 с. : ил.
2	Кузнецов А. Б. Прогнозирование результатов лечения пациента в критическом состоянии учебное пособие [Текст] / А. Б. Кузнецов, Л. А. Щегольков. – Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. – 36 с.
3	Щегольков, Л. А. Кардиологические аспекты в практике анестезиологов-реаниматологов / Л. А. Щегольков, А. Б. Кузнецов – Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. – 48 с.
4	Военнов, О.В. Актуальные вопросы теории и практики аппаратной вентиляции легких (респираторной поддержки): учебное пособие, I часть / О. В. Военнов, Г. А. Бояринов. - Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2015. – 140 с. : ил.
5	Миллер Р. Анестезия [Текст] / Р. Миллер, пер. с англ. К. М. Лебединского. – СПб. «Человек», 2015. – 3328 с.

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фраерман, А. П. Сочетанная черепно-мозговая травма / А. П. Фраерман, Н. В. Сыркина, О. В. Железин, Г. И. Гомозов, М. С. Акулов, А. В. Алейников. – Нижний Новгород : ООО «Типография «Поволжье», 2015. – 204 с. : ил.
2	Шидловский, А. С. Ранняя активизация вынужденно обездвиженных больных на примере хирургической клиники / А. С. Шидловский, Г. А. Бояринов, М. С. Акулов. – Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2015. – 164 с. : ил.
3	Кузнецов, А. Б. Прогнозирование результатов лечения пациента в критическом состоянии. Монография. Рецензент заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФПКВ ИНМО НижГМА профессор, доктор медицинских наук, академик АМТН РФ Г. А. Бояринов / А. Б. Кузнецов. - Саарбрюкен (Saarbrücken): LapLambertAcademicPublishing, 2015. – 247 с. : ил.
4	Савин, И. А. Водно-электролитные нарушения в нейрореанимации [Текст] / И. А. Савин, А. С. Горячев – М. : ООО «Аксиом ГрафиксЮнион», 2015. – 332 с.

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Меньков Н.В., Макарова Е.В. Обследование больного в терапевтической клинике. Нижний Новгород, 2016 (10-е издание) – 103 с.
2.	Е.А. Ольховская, Е.В. Соловьева, Вл.В. Шкарин. Исследование функции внешнего дыхания. Нижний Новгород, 2018 (7-е издание) – 60 с.
3.	Альбом электрокардиограмм

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	Не ограничено

1. Доступы, приобретенные университетом

№ п/ п	Наименование электрон. ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
1.	Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
2.	Электронная библиотечная	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и	Общая подписка ПИМУ

	ная система «Букап»	изданий.	пароллю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
4.	«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU - журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.r	Не ограничено

			u/	
6.	Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный
7.	Полнотекстовая база данных периодических изданий американского издательства «Wiley»	Журналы ежегодно занимают лидирующие позиции в Journal Citation Report и обладают высокими импакт-факторами. Контент представлен более 1600 наименованиями научных журналов по различным дисциплинам, в т.ч. по медицине и естественным наукам. Хронологический охват: 2015-2019 гг.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный – Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley.com	До 31 декабря 2019 года
8.	БД Medline Complete компании EBSCO	База данных – крупнейший источник полнотекстовых медицинских и биомедицинских документов, индексируемых в MEDLINE. Включает полные тексты 2555 самых известных журналов по медицине начиная с 1865 года: биомедицина, биоинженерия, доклинические исследования, психология, система здравоохранения, питание, фармацевтика и др.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный – Режим доступа: www.search.ebscohost.com	До 31 декабря 2019 года
9.	Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ»	Ресурс представлен новейшими изданиями по различным отраслям знаний (естественные, гуманитарные, общественные науки, педагогика, языковедение и т.д.).	С компьютеров ПИМУ доступ свободный – Режим доступа: https://biblionline.ru/	До 31 декабря 2019 года

3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1.ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №5», хирургический корпус, 6 этаж,

кафедра анестезиологии и реаниматологии ФПКВ ИНМО, учебная комната.

2.ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №5», хирургический корпус, 1 этаж, конференц-зал магнитно-резонансной томографии.

3.ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №5», хирургический корпус, 1 этаж, конференц-зал администрации.

8.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

1.Мультимедиа проектор 3 шт.

2.Персональный компьютер 3 шт.

3.Магнитные доски 3 шт.