

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-методической работе и связями с общественностью,
профессор
Т.А. Федорина

«28» 06 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС
проректор по учебно-воспитательной и социальной работе,
профессор
Ю.В. Щукин



«28» 06 2016 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

**по специальности
14.01.20 Анестезиология-реаниматология
Направление подготовки
33.06.01 - Клиническая медицина**

Квалификация. Исследователь. Преподаватель- Исследователь

<p>СОГЛАСОВАНО Проректор по научной и инновационной работе, д.м.н., профессор И.Л. Давыдкин</p> <p>«26» 08 2016 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Председатель методической комиссии д.м.н. Ю.В. Тезиков</p> <p>«28» 06 2016 г.</p>	<p>Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от «28» 06 2016 г.) Заведующий кафедрой, анестезиологии, реаниматологии и СМП ИПО д.м.н., профессор И.Г. Труханова</p> <p>«28» 06 2016 г.</p>
--	--	---

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.20 Анестезиология и реаниматология составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы вступительного экзамена:

Измайлов Евгений Петрович - доктор медицинских наук, доцент кафедры анестезиология, реаниматология и скорой медицинской помощи ИПО ФГБОУ ВО «Сам ГМУ» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кутырева Юлия Георгиевна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиология, реаниматология и скорой медицинской помощи ИПО ФГБОУ ВО «Сам ГМУ» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рецензенты:

Ершов Вадим Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кулигин Александр Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой симуляционных технологий и неотложной медицины ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет» им. В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «Лечебное дело».

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Анестезиология и реаниматология», формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: анестезиология (раздел «Общее обезболивание», «Местная анестезия»), реаниматология (раздел: «Реанимационные синдромы», «Проведение продленной искусственной вентиляции легких», «Сердечно-легочная реанимация», «Проведение мониторинга реанимационных больных», «Проведение профилактики и лечения тромбозомболических осложнений»), других дисциплинах, где освещаются вопросы лечения больных с различными повреждениями и заболеваниями, отравлениями до и после операции, требующими проведение реанимационных мероприятий.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области анестезиологии и реаниматологии.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по акушерству и гинекологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

3.1. Раздел анестезиология.

1. Исторические этапы развития анестезиологии и реаниматологии.
2. Классификация методов анестезии.
3. Определение понятий общей и местной анестезии.
4. Особенности проведения анестезиологической и реаниматологической помощи в многопрофильном стационаре.
5. Подготовка больных к операции и анестезии.
6. Премедикация и ее содержание.
7. Основные приказы, регламентирующие проведение анестезиологической и реанимационной помощи населению.
8. Этические и юридические аспекты специальности анестезиология и реаниматология, вопросы деонтологии.
9. Фармакологические средства для проведения премедикации.
10. Наркотические и ненаркотические анальгетики, механизм действия, показания.
11. Препараты барбитуровой кислоты, механизм действия, показания.
12. Транквилизаторы, механизм действия, показания.
13. Нейролептаналгезия, показания и препараты.
14. Антигистаминные средства, механизм действия, показания.
15. Оснащение анестезиологических отделений.
16. Общая анестезия. Терминология и классификация методов общей анестезии.
17. Теории наркоза. Современное представление о физиологических механизмах центрального действия общих анестетиков.
18. Правила эксплуатации наркозной аппаратуры, применяемой в отделениях анестезиологии.
19. Ингаляционная анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки.
20. Разновидности ингаляционной анестезии.
21. Аппаратура и другие принадлежности для ингаляционной анестезии.
22. Принципиальные схемы устройства современных наркозных аппаратов.
23. Общие анестетики, механизм действия, показания.
24. Понятие о силе наркотического действия, зависимость скорости индукции от физико-химических свойств (коэффициенты распределения кровь/газ, мозг/кровь и др.),
25. Представление о минимальной альвеолярной концентрации (МАК).
26. Представление о минимальной концентрации в крови (МКК).
27. Жидкие общие анестетики диэтиловый эфир, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
28. Жидкие общие анестетики фторотан, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
29. Жидкие общие анестетики пентран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
30. Жидкие общие анестетики этран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
31. Жидкие общие анестетики изофлюран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
32. Жидкие общие анестетики севофлюран. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
33. Региональная анестезия. Понятие, показания, противопоказания, осложнения.
34. Принцип проведения мультимодального обезболивания.

3.2. Раздел реаниматология

1. Оснащение отделений реанимации и интенсивной терапии.
2. Правила эксплуатации наркозной аппаратуры, применяемой в отделении реанимации.
3. Геморрагический шок, клиника, диагностика, нарушения системы гемостаза, мониторинг, интенсивная терапия.
3. Постреанимационная болезнь, стадийность течения, диагностика, лечение.

4. Постгипоксическая энцефалопатия.
5. Патологические изменения в ЦНС, других органах и тканях при гипоксии.
6. Принципы проведения нейрореабилитационной терапии у больных с комой.
7. Ближайший послеоперационный период, опасности и осложнения.
8. Проведение антибиотикопрофилактики, препараты, осложнения.
9. Остановка дыхания в ближайшем послеоперационном периоде, причины, мониторинг, лечение, профилактика.
10. Роль болевого синдрома в нарушении функций организма, формировании гемодинамических реакций, нарушении функции дыхания, печени, почек, метаболических процессов у реанимационных больных.
11. Препараты для купирования болевого синдрома, препараты, осложнения.
12. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники азота,
13. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники углеводов.
14. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники жиров.
15. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники витаминов.
16. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники белков.
17. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники энергии, расчет калорий.
18. Анаболические стероиды, показания, препараты, осложнения.
19. Синдромы эндогенной и экзогенной интоксикации.
- Показания и противопоказания к применению гемодиализа, техника проведения, осложнения.
20. Методы активной детоксикации, показания, классификация методов.
21. Показания и противопоказания к применению плазмозамещения, техника проведения, осложнения.
22. Показания и противопоказания к применению гемоультрафильтрации, техника проведения, осложнения.
23. Острая печеночная недостаточность: этиология, патогенез при травме, ожогах, септических процессах, отравлениях. Клиническая картина, лабораторная диагностика.
24. Острая печеночная недостаточность, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
25. Острая печеночная недостаточность, показания к пересадке печени.
26. Острая почечная недостаточность как осложнение травм, кровопотери, ошибок при переливании крови.
27. Клиническая картина острой почечной недостаточности, лабораторная диагностика, интенсивная терапия.
28. Проведение гемодиализа больным с острой почечной недостаточностью, показания, аппаратура, осложнения.
29. Техника безопасности при работе с мониторами, дыхательными аппаратами в отделении реанимации.
30. Техника безопасности при работе с наркозными аппаратами в отделениях реанимации.
31. Острые нарушения функции дыхания - острая дыхательная недостаточность, определение, классификация.
32. Острая дыхательная недостаточность, клиника, диагностика, лечение.
33. Нарушения вентиляции, диффузии, вентиляционно-перфузионного соотношения, диагностика, лечение.
34. Техника проведения переливания компонентов крови, показания, основные нормативные документы.
35. Острая кровопотеря, классификация, клиника, диагностика.
36. Патологические изменения в организме при острой кровопотере. Принципы проведения инфузионно - трансфузионной терапии при острой кровопотере.
37. Переливание компонентов крови и кровезаменителей при острой кровопотере.
38. Осложнения при переливании крови.
39. Проведение мониторинга при операциях, реанимации и интенсивной терапии.
40. Травматический шок, клиника, диагностика, оценка состояния больных.
41. Интенсивная терапия при шоке.
42. Проведение энтерального питания больных в отделении реанимации, препараты, лечебные смеси.

43. Проведение парэнтерального питания больных в отделении реанимации, препараты, лечебные смеси.
44. Расчет калорий, белков, жиров, углеводов при проведении парэнтерального питания больных в отделении реанимации.
45. Определение понятия клиническая смерть по В.А. Неговскому, признаки клинической смерти.
46. Проведение реанимационных мероприятий, при остановке сердца.
47. Проведение реанимационных мероприятий, при остановке дыхания.
48. Базовый комплекс проведения сердечно-легочной реанимации.

**4. Рекомендуемая литература.
по специальности 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология**

Основная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, Место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Анестезиология: национальное руководство	под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.	4	
2.	Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии : руководство для врачей	Корячкин В.А., Эмануэль В.Л., Страшнов В.И.	-СПб. : СпецЛит, 2011 . 414 с.	3	
3	Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии: диагностика и лечение [Текст] : пер. с англ. /	М. Пирлман, Дж. Тинтиналли, П. Дин; под общ. ред. М. А. Курцера	- М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. - 499 с. : ил. - (Неотложная медицина).	1	
4.	Интенсивная терапия : национальное руководство. В двух томах.	Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -960 с.	3	
5.	Нейрореанимация: Практическое руководство.	Крылов В.В., Петриков С.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 176 с.	3	
6.	Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии [Текст] : руководство	С. Ф. Грицук	. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. :	1	
7.	Неотложная кардиология [Текст] : учеб. Пособие	под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 262 с	20	
8.	Угрожающие состояния в педиатрии [Текст] : экстренная врачебная помощь	Э. К. Цыбульский.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 223 с.	3	
9.	Скорая медицинская помощь	/ под ред. С. Ф. Багненко.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 871 с. :	3	
10.	Неотложные состояния в кардиологии [Текст] : справочник : пер. с англ.	под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела.	- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 389 с.	3	
11.	Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии [Текст] : руководство для врачей	В. С. Волков	- М. : МИА, 2010. - 333 с	2	

12.	Неотложная терапия острых отравлений и эндотоксикозов [Текст] : справочник для врачей	под ред. Е. А. Лужникова	- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2010. - 466 с.	2	
13.	Неотложная помощь и реанимация в амбулаторной стоматологической практике у взрослых и детей [Текст] : учеб. Пособие	сост.: П. Ю. Столяренко [и др.].	- 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : Офорт, 2013. - 209 с.	2	
14.	Интенсивная терапия. Пер. с англ.	Марино П.Л.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 786 с.	2	
15.	Клиническая анестезиология.	Морган Дж.Э., Мэгид С.М	М.: Бином, 2011, С. 203-233.	2	
16.	Основы ИВЛ	Горячев А.С., Савин И.А.	М.: ООО «МД», 2012. 254 с.	10	14

Дополнительная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, Место Издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Анестезиология пер. с англ. Под ред. М.С. Ветшевой.	Айткенхед А.Р., Смит Г., Руботам Д.	М.: ООО «Рид Элсивер», 2010. 848 с.	1	
2.	Клеточные и молекулярные механизмы регуляции системы гемостаза в норме и патологии	Кузник, Б.И.	Чита: Экспресс-издательство, 2010. - 832 с.	2	
3.	Неотложная ультразвуковая диагностика [Текст] : учеб. Пособие	Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, В. М. Черемисин	ВМА им. С. М. Кирова, С.-Петербург. гос. ун-т. - СПб. : ЭЛБИ-СПб., 2014. - 159 с. - (Практикум для диагноста; 13).	2	
4.	Практикум по инфузионной терапии при неотложных состояниях у детей	В. И. Гордеев	ГБОУ ВПО СПбГПМУ Минздрава России, ФГУ "НИИ дет. инфекций" ФМБА России. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2014. - 191 с	4	
5.	Лекции по черепно-мозговой травме: Учебное пособие	Под ред. В .В. Крылова.	М.: Медицина, 2010. 320 с.	2	
6.	Клиническая физиология в интенсивной педиатрии [Текст] : учеб. Пособие	под ред. А. Н. Шмакова	- СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2014. - 380 с	6	
7.	Компьютерная томография в неотложной медицине [Текст] : пер. с англ	под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 239 с.	1	

8.	Острая абдоминальная патология [Текст] : пер. с англ	под ред. Д. Клайна, Л. Г. Стед	- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 291 с.	1	
9.	Неотложная помощь и реанимация в амбулаторной стоматологической практике у взрослых и детей [Текст] : учеб. Пособие	П. Ю. Столяренко [и др	- 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : Офорт, 2014. - 209 с.	2	
10.	Поликлиническая и неотложная педиатрия [Текст] : учебник	под ред. А. С. Калмыковой.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 895 с.	1	
11.	Справочник по неотложным состояниям : Пер.с англ.	П. Рамракха, К. Мур	М. :ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 762с	5	
12.	Общая и неотложная хирургия : Руководство:Пер.с англ	Под ред.С.Патерсона-Брауна	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 378с.	5	
13.	Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. Пособие	С. В. Демичев.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 154 с. + CD-ROM.	10	
14.	Коматозные состояния. Интенсивная терапия коматозных состояний : учеб. пособие /	Кутырева Ю.Г., Труханова И.Г.	Издательство «Тактик-Студио». –Самара, 2013. – 176 с.	10	24

5. Программное обеспечение

- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru)
- Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier
- База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru)
- Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>
- <http://www.book.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book.ru"<http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов AnnualReviews

6. Базы данных, информационно-поисковые системы

- <http://www.sciencedirect.com>
- <http://www.scopus.com>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://www.dissercat.com/>
- http://nedug.ru/library/травматология_и_ортопедия
- <http://osteosientes.narod2.ru/>
- <http://www.travmaorto.ru/187.html>
- <http://www.trauma.org/index.php/main/cases/>
- <http://travmaorto.ru/>
- <http://bone-surgery.ru/>
- <http://valeevmm.ru/category/clinic/>
- <http://www.sportmedicine.ru/>
- www.far.org.ru-Федерация анестезиологов-реаниматологов
- www.nsicu.ru-ОРИТ НИИ им. Бурденко
- www.mnoar.med.ru-Московское научное общество анестезиологов- реаниматологов

- www.rusanesth.com-Русский анестезиологический сервер
- www.rusanesth.com/forums-Русский анестезиологический форум
- www.cardiokem.ru/section/210.html-Кемеровское областное общество анестезиологов-реаниматологов
- www.rsra.rusanesth.com-Русское общество регионарной анестезии
- www.wfsahq.org/updates-in-anaesthesia-Журнал "Update in anaesthesia"

7. Экзаменационные билеты

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

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №1.*

1. Исторические этапы развития анестезиологии и реаниматологии.
2. Ближайший послеоперационный период. Наиболее часто встречающиеся функциональные расстройства в ближайшем послеоперационном периоде. Роль болевого синдрома в нарушении функций организма, формировании гемодинамических реакций, нарушении функции дыхания, печени, почек, метаболических процессов. Принцип мультимодального обезболивания.
3. Геморрагический шок, клиника, диагностика, нарушения системы гемостаза, мониторинг, интенсивная терапия.

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

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №2.*

1. Особенности организации анестезиологической и реаниматологической службы в мирное, военное время и в экстремальных условиях.
2. Подготовка больных к операции и анестезии. Предварительная подготовка и ее содержание, непосредственная подготовка - премедикация.
3. Острая кровопотеря. Патофизиологические изменения в организме при острой кровопотере. Принципы инфузионно - трансфузионной терапии. Переливание компонентов крови и кровезаменителей. Осложнения при переливании крови.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №3.*

1. Основные принципы анестезиологической и реанимационной помощи.
2. Классификация методов анестезии. Определение понятий общей и местной анестезии.
3. Парентеральное питание. Основные компоненты парентерального питания - источники азота, источники энергии, витамины, анаболические гормоны. Полное и неполное парентеральное питание, препараты для парентерального питания.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №4.*

1. Этические и юридические аспекты специальности, вопросы деонтологии.
2. Фармакологические средства для премедикации. Наркотические и ненаркотические анальгетики, препараты барбитуровой кислоты, транквилизаторы, препараты для нейролептаналгезии, антигистаминные средства.
3. Методы активной детоксикации. Синдромы эндогенной и экзогенной интоксикации. Показания и противопоказания к применению: гемосорбции, плазмофереза, гемодиализа, гемоультрафильтрации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №5.*

1. Оснащение анестезиологических и реаниматологических отделений.
2. Общая анестезия. Терминология и классификация методов общей анестезии. Теории наркоза. Современное представление о физиологических механизмах центрального действия общих анестетиков.
3. Острая печеночная недостаточность: этиология, патогенез при травме, ожогах, септических процессах, отравлениях. Клиническая картина, лабораторная диагностика. Принципы интенсивной терапии, показания к пересадке печени.

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

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №6.*

1. Правила эксплуатации аппаратуры, применяемой в отделениях анестезиологии и реанимации.
2. Ингаляционная анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки. Разновидности ингаляционной анестезии. Аппаратура и другие принадлежности для ингаляционной анестезии. Принципиальные схемы устройства современных наркозных аппаратов.
3. Острая почечная недостаточность как осложнение травм, кровопотери, ожогов, ошибок при переливании крови. Клиническая картина острой почечной недостаточности, лабораторная диагностика. Принципы интенсивной терапии, гемодиализ.

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

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №7.*

1. Техника безопасности при работе на аппаратуре в отделениях анестезиологии и реанимации, операционных.
2. Общие анестетики. Понятие о силе наркотического действия, зависимость скорости индукции от физико-химических свойств (коэффициенты распределения кровь/газ, мозг/кровь и др.), представление о минимальной альвеолярной концентрации (МАК), минимальной концентрации в крови (МКК).
3. Определение понятия клиническая смерть по В.А. Неговскому. Признаки клинической смерти. Реанимационные мероприятия, базовый комплекс сердечно-легочной реанимации.

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

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №8.*

1. Основные нормативные документы анестезиологической и реаниматологической службы.
2. Жидкие общие анестетики - диэтиловый эфир, фторотан, пентран, этран, изофлюран, севофлюран. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
3. Травматический шок, клиника, диагностика, оценка состояния больных, интенсивная терапия.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №9.*

1. Проведение мониторинга при операциях, реанимации и интенсивной терапии.
2. Региональная анестезия. Понятие, показания, противопоказания, осложнения.
3. Острые нарушения функции дыхания - острая дыхательная недостаточность (ОДН). Определение, классификация. Нарушения вентиляции, диффузии, вентиляционно-перфузионного соотношения. Диагностика, определение степени острой дыхательной недостаточности. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология
Экзаменационный билет №10.*

1. Проведение энтерального и парэнтерального питания больных в отделении реанимации, расчет калорий, белков, жиров, углеводов, лечебные смеси, препараты.
2. Газообразные общие анестетики. Физико-химические свойства. Показания и противопоказания к применению с учетом преимуществ и недостатков. Особенности методики применения и клинического течения общей анестезии в зависимости от свойств препарата.
3. Постреанимационная болезнь. Постгипоксическая энцефалопатия. Патологические изменения в центральной нервной системе, других органах и тканях. Стадийность течения постреанимационной болезни. Принципы нейрореабилитационной терапии.