



Утверждено
На заседании
Комитета образовательных программ
от 25 мая 2025, протокол №6

Программа экзамена для поступления в резидентуру

По образовательной программе 7R01117 – «Анестезиология и реаниматология
(взрослая, детская)»

Срок обучения 3 года

Курс анестезиологии и реаниматологии кафедры хирургии

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 5 бет	F-PR-03-07-02-01-03
--	---	----------------	---------------------

Программа экзамена для поступления в резидентуру по образовательной программе 7R01117 – «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)», срок обучения 3 года
обсуждена на заседании курса анестезиологии и реаниматологии кафедры хирургии

Заведующий курсом, профессор, д.м.н. Е. М. Миербеков

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------

	«ҚазРесмедуниверситеті» МЕББМ НУО «ҚазРесмедуниверситет»	стр. 3 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Вопросы общего раздела:

1. Опиоидные анальгетики, их свойства, показания, противопоказания
2. Ингаляционные анестетики, их свойства, показания, противопоказания
3. Внутривенные анестетики, их свойства, показания, противопоказания
4. Миорелаксанты, их свойства, показания, противопоказания
5. Инотропные препараты, их свойства, показания, противопоказания
6. Предоперационная оценка физического состояния пациента. Основные принципы подготовки пациента к анестезии
7. Виды сосудистого доступа (периферический и центральный)
8. Интраоперационный мониторинг
9. Кислотно-основное состояние, основные виды нарушений
10. Острые нарушения водно-электролитного обмена и их коррекция.
11. Гипоксия, основные виды и причины
12. Трахеостомия и коникотомия. Показания и противопоказания
13. Предоперационная оценка функций сердечно-сосудистой системы
14. Предоперационная оценка функций дыхательной системы
15. Предоперационная оценка функций мочевыделительной системы
16. Предоперационная оценка функций печени
17. Предоперационная оценка функций системы гемостаза
18. Инфузионная терапия. Кристаллоиды и коллоиды.
19. Трансфузионная терапия. Показания, осложнения гемотрансфузии

Вопросы частного раздела:

1. Кома. Виды, причины, клиника, диагностика, лечение.
2. Острое нарушение мозгового кровообращения. Виды, причины, клиника, диагностика, лечение.
3. Судорожный синдром. Причины, клиника, диагностика, лечение.
4. Сепсис. Причины, клиника, диагностика, лечение.
5. Отек головного мозга. Причины, клиника, диагностика, лечение.
6. Черепно-мозговая травма. Причины, клиника, диагностика, лечение.
7. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клиника, диагностика, лечение.
8. Аспирационный синдром. Причины, клиника, диагностика, лечение.
9. Ларингоспазм и бронхоспазм, базовые понятия
10. Отек легких. Причины, клиника, диагностика, лечение.
11. Острый респираторный дистресс-синдром. Причины, клиника, диагностика, лечение.
12. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины, клиника, диагностика, лечение.
13. Острая сердечная недостаточность. Причины, клиника, диагностика, лечение.
14. Инфаркт миокарда. Причины, клиника, диагностика, лечение.

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------

	«КазРосмедуниверситеті» МЕББМ НУО «КазРосмедуниверситет»	стр. 4 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

15. Нарушения ритма сердца. Причины, клиника, диагностика, лечение.
16. Кардиогенный шок. Причины, клиника, диагностика, лечение.
17. Острое почечное повреждение. Причины, клиника, диагностика, лечение.
18. Экстракорпоральные методы детоксикации, базовые понятия
19. Острая печеночная недостаточность. Причины, клиника, диагностика, лечение.
20. ДВС-синдром, базовые понятия
21. Острая кровопотеря. Причины, клиника, диагностика, лечение.
22. Энтеральное питание и парентеральное питание, базовые понятия.
23. Шоки. Виды, причины, клиника, диагностика, лечение.
24. Остановка кровообращения, базовые понятия
25. Сердечно-легочная реанимация, базовые понятия

Рекомендуемая литература:

Основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: Т. 1, Т.2 / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. - 964 с., 740 с.
3. Морган-мл., Дж. Эдвард. Клиническая анестезиология: перевод с английского / Дж.Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М.Дж. Марри; науч. ред. А.М. Цейтлин, 2018. - 1203 с.
4. Алгоритмы действий при критических ситуациях в анестезиологии. Рекомендации Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) / Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 3-е, перераб. и доп., 2018. – 128 с. Режим доступа: <http://www.far.org.ru/publication>
5. Основы интенсивной терапии. Руководство Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 2-е, перераб. и доп., 2016. – 466 с. Режим доступа: http://www.far.org.ru/files/UA_ICU.pdf
6. Сатишур, О.Е. Механическая вентиляция легких / О. Е. Сатишур, 2017. - 335 с.
7. Сепсис: классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство / под редакцией В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. - 352 с.
8. Практическая кардиоанестезиология: [клиническое руководство] / редакторы оригинального издания Ф.А. Хенсли, Д.Е. Мартин, Г.П. Грэвли; перевод с английского под редакцией А.А. Бунятына, 2017. - 1083 с.

Дополнительная литература:

1. Рафмелл, Джеймс П. Регионарная анестезия: Самое необходимое в анестезиологии: перевод с английского / Дж. П. Рафмелл и др., 2015. - 272 с.

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------

	«КазРесмедуниверситеті» МЕББМ НУО «КазРосмедуниверситет»	стр. 5 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

2. Почечная недостаточность и заместительная терапия: Компетентное лечение критических состояний / ред. С. Блэйкли. - Москва: Видар-М, 2013. – 157 с.
3. Анестезиологическое консультирование в периоперационном периоде / редакторы К. Дж. Митчел, Н.П. Хемлин; научный редактор перевода А. Г. Яворский, 2017. - 447 с.
4. Базовый курс анестезиолога учебное пособие, электронный вариант // Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский. – Архангельск: Северный ГМУ, 2010. – 238 с.
Режим доступа: http://www.far.org.ru/files/Update_in_Anaesthesia_base.pdf

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------

Бекітілді

Білім беру бағдарламалары Комитетінің
2025 жылғы 25 мамырдағы отырысында
№6 хаттамамен

Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы

7R01117 – «Ересектердің, балалардың анестезиология және реаниматологиясы»
білім беру бағдарламасы бойынша

Оқу мерзімі 3 жыл

Хирургия кафедрасының анестезиология және реаниматология курсы

	«ҚазРесмедуниверситеті» МEBBM НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 4 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

7R01117 – «Ересектердің, балалардың анестезиология және реаниматологиясы»
білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсуге арналған емтиханның
бағдарламасы
оқу мерзімі 3 жыл,

хирургия кафедраның отырысында талқыланды
Курстың меңгерушісі, профессор, м.ғ.д. Е. М. Мейірбеков

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентура емтиханының бағдарламасы	Издание 07
---------------------	--------------------------------------	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МEBБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 3 / 4 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Жалпы бөлімнің сұрақтары

1. Опиоидты анальгетиктер, қасиеттері, көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері
2. Ингаляциялық анестетиктер, қасиеттері, көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері
3. Вена ішіне енгізілетін анестетиктер, қасиеттері, көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері
4. Миорелаксанттар, қасиеттері, көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері
5. Инотропты препараттар, қасиеттері, көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері
6. Пациенттің физикалық жағдайын операция алдындағы бағалау. Анестезияға дайындаудың негізгі қағидалары
7. Қантамырлық қолжетімділіктің түрлері (перифериялық және орталық)
8. Операция кезіндегі мониторинг
9. Қышқыл-негіздік күй, негізгі бұзылу түрлері
10. Су-электролит алмасуының жедел бұзылыстары және олардың түзетуі
11. Гипоксия, негізгі түрлері және себептері
12. Трахеостомия және коникотомия. Көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер
13. Жүрек-қантамыр жүйесінің функцияларын операция алдындағы бағалау
14. Тыныс алу жүйесінің функцияларын операция алдындағы бағалау
15. Зәр шығару жүйесінің функцияларын операция алдындағы бағалау
16. Бауыр функцияларын операция алдындағы бағалау
17. Гемостаз жүйесінің функцияларын операция алдындағы бағалау
18. Инфузиялық терапия. Кристаллоидтар мен коллоидтар
19. Трансфузиялық терапия. Көрсетілімдер, гемотрансфузиялық асқынулар

Жеке бөлімнің сұрақтары

1. Кома. Түрлері, себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
2. Ми қан айналымының жедел бұзылысы. Түрлері, себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
3. Тырысу синдромы. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
4. Сепсис. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
5. Ми ісінуі. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
6. Бас-ми жарақаты. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
7. Жедел тыныс алу жеткіліксіздігі. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
8. Аспирациялық синдром. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
9. Ларингоспазм және бронхоспазм. Негізгі ұғымдар
10. Өкпе ісінуі. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
11. Жедел респираторлық дистресс-синдром. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
12. Өкпе артериясының тромбоз-эмболиясы. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
13. Жедел жүрек жеткіліксіздігі. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
14. Миокард инфаркті. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентура емтиханының бағдарламасы	Издание 07
---------------------	--------------------------------------	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕНБМ НУО «ҚазРосмедуниверситеті»	стр. 4 / 4 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	--	----------------	---------------------

15. Жүрек ритмінің бұзылыстары. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
16. Кардиогенді шок. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
17. Жедел бүйрек зақымдануы. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
18. Экстракорпоралды детоксикация әдістері, негізгі ұғымдар
19. Жедел бауыр жеткіліксіздігі. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
20. Диссеминирленген тамырішілік ұю синдромы (ДВС-синдром), негізгі ұғымдар
21. Жедел қан кету. Себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
22. Энтеральды және парентеральды тамақтандыру, негізгі ұғымдар
23. Шоктар. Түрлері, себептері, клиникасы, диагностикасы, емі
24. Қан айналымының тоқтауы, негізгі ұғымдар
25. Жүрек-өкпе реанимациясы, негізгі ұғымдар

Ұсынылатын әдебиет

Негізгі әдебиет:

1. Анестезиология: ұлттық басшылық / ред. А.А. Бунятян, В.М. Мизиков – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Сумин С.А., Шаповалов К.Г. Анестезиология және реаниматология: жоғары білікті кадрларды даярлауға арналған оқулық: 1-2 том – М.: Медициналық ақпарат агенттігі, 2018.
3. Морган мл., Дж., Эдвард және т.б. Клиникалық анестезиология / ауд.: А.М. Цейтлин – 2018.
4. Анестезиологиядағы критикалық жағдайларда әрекет ету алгоритмдері / ДСҰ ұсыныстары – 2018.
5. Интенсивті терапия негіздері / ДСҰ ұсыныстары – 2016.
6. Сатишур О.Е. Өкпенің механикалық вентилиациясы – 2017.
7. Сепсис туралы практикалық нұсқаулық / ред. В.С. Савельев, Б.Р. Гельфанд – 2011.
8. Практикалық кардиоанестезиология / ред. А.А. Бунятян – 2017.

Қосымша әдебиет:

1. Рафмелл Дж.П. Аймақтық анестезия – 2015.
2. Бүйрек жеткіліксіздігі және орнын толтыру терапиясы / ред. С. Блэйкли – 2013.
3. Операциялық кезеңдегі анестезиологиялық кеңес беру / ред. К.Дж. Митчел және т.б. – 2017.
4. Анестезиологтың базалық курсы / ДСҰ ұсыныстары – 2010.

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентура емтиханының бағдарламасы	Издание 07
---------------------	--------------------------------------	------------