



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

Программа экзамена для поступления в резидентуру

По образовательной программе 7R01105 – «Гематология (взрослая)»

Срок обучения 2 года

Кафедра «Терапии ПВО»

	«ҚазРесмедуниверситеті» МЕББМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Программа экзамена для поступления в резидентуру по образовательной программе 7R01105 – «Гематология (взрослая)»
срок обучения 2 года, обсуждена на заседании кафедры Терапии ПВО

Заведующий кафедрой К. Зординова

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

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 3 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Вопросы основного раздела

1. Анатомия органов кроветворной системы в норме и при патологии; возрастные особенности
2. Гистология органов кроветворной системы в норме и при патологии; возрастные особенности
3. Физиология органов кроветворной системы в норме и при патологии; возрастные особенности.
4. Общие, скрининговые методы исследования в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
5. Функциональные методы исследования в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
6. Иммунологические, иммуноферментные в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
7. Генетические методы исследования в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
8. Морфологические методы исследования в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
9. Лучевые методы (рентгенография, УЗИ, КТ, МРТ) исследования в гематологии, клинко-диагностическое значение, показания к их использованию.
10. Показания к стеральной пункции костного мозга, противопоказания и осложнения.
11. Показания к трепанбиопсии повздошной кости, противопоказания и осложнения.
12. Показания к биопсии лимфатических узлов, противопоказания и осложнения биопсии, значение биопсии для цитологической, морфологической диагностики заболеваний крови.
13. Методы иммунофенотипирования, цитогенетического и гистологического исследования крови и костного мозга.
14. Основные синдромы при анемиях.
15. Кроветворение, особенности регуляции кроветворения в норме и патологии; возрастные особенности.

Вопросы частного раздела

1. Железодефицитная анемия. Всасывание железа. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания для перорального и парентерального применения препаратов железа, к гемотрансфузиям. Контроль лечения.
2. В-12 – дефицитная анемия, фолиеводефицитная анемия. Всасывание вит В-12. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания для гормонотерапии. Контроль лечения.
3. Гипо-апластические анемии, апластический синдром и парциальная красноклеточная аплазия. Роль вирусов. Клинические критерии. Подходы к лечению.

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

	«ҚазРосмедуніверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуніверситет»	стр. 4 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

4. Гемолитические анемии. Наследственные (мембранопатии, гемоглобинпатии, ферментопатии) и приобретенные (иммунные, неиммунные).
5. Острые лейкозы (ОЛ). Патогенез развития лейкозов. Клинические проявления. Диагностические критерии ОЛ. Основные принципы лечения (полихимиотерапия, этапность, критерии клинико-гематологической ремиссии и клинико-гематологического улучшения).
6. Показания к трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток при гематологических заболеваниях, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию костного мозга и стволовых клеток.
7. Хронический лимфолейкоз. Классификация. Особенности клинических проявлений. Особенности гематологической картины (гемограммы, пунктатов). Принципы лечения.
8. Хронический миелолейкоз. Классификация. Особенности клинических проявлений. Особенности гематологической картины (гемограммы, пунктатов). Принципы лечения.
9. Особенности клинических проявлений сублейкемического миелоза. Особенности гематологической картины (гемограммы, пунктатов). Принципы лечения.
10. Особенности клинических проявлений эритремии. Особенности гематологической картины (гемограммы, пунктатов). Принципы лечения.
11. Особенности клинических проявлений моноцитарного лейкоза. Особенности гематологической картины (гемограммы, пунктатов). Принципы лечения.
12. Особенности клинических проявлений ДВС синдрома. Диагностика. Принципы лечения.
13. Особенности клинических проявлений аутоиммунной тромбоцитопенической пурпуры. Диагностика. Принципы лечения.
14. Особенности клинических проявлений первичных коагулопатий (гемофилии, болезнь Виллебранда). Диагностика. Принципы лечения.
15. Особенности клинических проявлений геморрагического васкулита. Диагностика. Принципы лечения.
16. Множественная миелома. Диагностические критерии. Обследование при подозрении на Ig-патию. Принципы лечения.
17. Особенности клинических проявлений лимфогрануломатоз. Диагностика. Принципы лечения.
18. Особенности клинических проявлений неходжкинской лимфомы. Диагностика. Принципы лечения.

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



Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Волкова С.А., Боровков Н.Н. Основы клинической гематологии: учебное пособие /— Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. мед академии, 2013. — 400 с.

<https://vrachirf.ru/storage/2c/a4/8b/34/16/ca/e7/ae/4f01-065ed0-db6eb6.pdf>

2. Моисеев В.С. ж.б.; жалпы ред. басқарған Досмағамбетова Р.С. Ішкі аурулар: оқулық: 2 томдық. II-том /— М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020. — 720 б.

3. Стуклов Н.И., Козинец Г.И., Тюрина Н.Г. Учебник по гематологии. Практическая Медицина, Москва, 2018.- 336с.

https://vk.com/wall-136547353_102008

4. Тургунова Л. Г., Ларюшина Е. М, Умбеталина Н. С. және т.б. «Гематология»: қазақ және орыс тілінде оқулық = / - М.: Литтерра, 2019. - 240 б.

Дополнительная литература:

1. Клинические протоколы диагностики и лечения РК. www.rcrz.kz

2. Гринхальх Т. Дәлелді медицина негіздері. ТОО «ГЭОТАР- Медиа», 2018, 336 б.

3. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учеб./-М.: ГЭОТАР Медиа, 2015. - 880 с.

<http://www.studentlibrary.ru/booWISBN9785970435052.html>

4. Покровский В.И. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие. -2-е изд., испр. и доп. - М.; ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с.

<http://www.studentlibrary.ru/booldISBN9785970442555.html>

Бекітілді

Білім беру бағдарламалары Комитетінің
2025 жылғы 25 мамырдағы отырысында,
№6 хаттама

Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы

7R01105 – «Ересектердің гематологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша
Оқу мерзімі 2 жыл
Ішкі аурулар кафедрасы

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы 7R01105 – «Ересектердің гематологиясы»,
оқу мерзімі 2 жыл

Ішкі аурулар кафедраның отырысында талқыланды

Кафедраның меңгерушісі К.А. Зординова

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

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 3 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Жалпы бөлімнің сұрақтары:

1. Қан түзуші жүйе мүшелерінің анатомиясы нормада және патологияда; жас ерекшеліктері
2. Қан түзу жүйесі мүшелерінің гистологиясы қалыпты және патологиямен; жас ерекшеліктері
3. Қан түзу жүйесі мүшелерінің физиологиясы қалыпты және патологиямен; жас ерекшеліктері.
4. Гематологиядағы зерттеудің жалпы, скринингтік әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
5. Гематологиядағы функционалды зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
6. Гематологиядағы иммунологиялық, имуноферменттік, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
7. Гематологиядағы генетикалық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
8. Гематологиядағы морфологиялық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
9. Радиациялық әдістер (рентгенография, ультрадыбыстық, КТ, МРТ) гематологиядағы зерттеулер, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
4. Гематологиядағы зерттеудің жалпы, скринингтік әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
5. Гематологиядағы функционалды зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
6. Гематологиядағы иммунологиялық, имуноферменттік, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
7. Гематологиядағы генетикалық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
8. Гематологиядағы морфологиялық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
9. Радиациялық әдістер (рентгенография, ультрадыбыстық, КТ, МРТ) гематологиядағы зерттеулер, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.
10. Сүйек кемігінің стерилді пункциясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар.
11. Мықын сүйегінің трепанбиопсиясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар.
12. Лимфа түйіндерінің биопсиясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар
13. Имунофенотиптеу әдістері, қан мен сүйек кемігін цитогенетикалық және гистологиялық зерттеу.
14. Анемиядағы негізгі синдромдар.

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

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 4 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

15. Гемопоз, қалыпты және патологиядағы гемопозді реттеу ерекшеліктері; жас ерекшеліктері.

Жеке бөлімнің сұрақтары:

1. Темір тапшылығы анемиясы. Темірді сіңіру. Емхана диагностикасы. Емдеу. Темір препараттарын ішке қабылдау және парентеральды, гемотрансфузияға қолдануға арналған көрсеткіштер. Емдеуді бақылау.
2. В – 12 тапшылығы анемиясы, фолий тапшылығы анемиясы. В-12 вит сору. Емхана диагностикасы. Емдеу. Гормондық терапияға көрсеткіштер. Емдеуді бақылау.
3. Гипо-апластикалық анемия, апластикалық синдром және ішінара қызыл жасушалы аплазия. Вирустардың рөлі. Клиникалық критерийлер. Емдеу тәсілдері.
4. Гемолитикалық анемия. Тұқым қуалайтын (мембранопатиялар, гемоглобинопатиялар, ферментопатиялар) және жүре пайда болған (иммундық, иммундық емес).
5. Жедел лейкоздар (ЖЛ). Лейкемия дамуының патогенезі. Клиникалық көріністер. ЖЛ диагностикалық критерийлері. Емдеудің негізгі принциптері (полихимиотерапия, кезеңділік, клиникалық-гематологиялық ремиссия және клиникалық-гематологиялық жақсарту критерийлері).
6. Гематологиялық аурулардағы сүйек кемігін және гемопозтикалық дің жасушаларын трансплантациялау көрсеткіштері, трансплантацияның иммунологиялық мәселелері. Реципиенттерді трансплантациялауға дайындау және сүйек кемігі мен дің жасушаларын трансплантациялаудан өткен науқасты басқару.
7. Созылмалы лимфоцитарлы лейкемия. Жіктеу. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пунктаттар). Емдеу принциптері.
8. Созылмалы миелолейкоз. Жіктеу. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.
9. Сублейкемиялық миелоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.
10. Эритроцитрияның клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.
11. Моноциттік лейкоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.
12. ТДС /ДВС/ синдромының клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.
13. Аутоиммунды тромбоцитопениялық пурпураның клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

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

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

14. Біріншілік коагулопатиялардың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері (гемофилия, Виллебранд ауруы). Диагностикасы. Емдеу принциптері.
15. Геморрагиялық васкулиттің клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.
16. Бірнеше миелома. Диагностикалық критерийлер. Ig - патиясына күдік туындаған жағдайда тексеру. Емдеу принциптері.
17. Лимфогрануломатоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.
18. Ходжкин емес лимфоманың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

Ұсынылатын әдебиет

Негізгі әдебиет:

1. Волкова С.А. Боровков Н.Н. Основы клинической гематологии: учебное пособие /— Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. мед академии, 2013. — 400 с.
<https://vrachirf.ru/storage/2c/a4/8b/34/16/ca/e7/ae/4f01-065ed0-db6eb6.pdf>
2. Моисеев В.С. ж.б.; жалпы ред. басқарған Досмағамбетова Р.С. Ішкі аурулар: оқулық: 2 томдық. II-том /— М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020. — 720 б.
3. Стуклов Н.И., Козинец Г.И., Тюрина Н.Г. Учебник по гематологии. Практическая Медицина, Москва, 2018.- 336с.
https://vk.com/wall-136547353_102008
4. Тургунова Л. Г., Ларюшина Е. М, Умбеталина Н. С. және т.б. «Гематология»: қазақ және орыс тілінде оқулық = / - М.: Литтерра, 2019. - 240 б.

Қосымша әдебиет:

1. Клинические протоколы диагностики и лечения РК. www.rcrz.kz
2. Гринхальх Т. Дәлелді медицина негіздері. ТОО «ГЭОТАР - Медиа», 2018, 336 б.
3. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учеб. /-М.: ГЭОТАР Медиа, 2015. - 880 с.
<http://www.studentlibrary.ru/bookISBN9785970435052.html>
4. Покровский В.И. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие. -2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с.
<http://www.studentlibrary.ru/bookISBN9785970442555.html>

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