

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

РЕЗИДЕНТУРА

НЕОНАТОЛОГИЯ

мамандығы

Астана 2010

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі және ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН.**

2 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ.

3 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** 2009 ж. мемлекеттік білім беру стандартына сәйкес «Неонатология» мамандығы бойынша резидентура үшін әзірленген.

4 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы 23 қарашадағы № 916 бұйрығымен бекітілген.

37. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Оценка эффективности внедрения в работу родовспомогательного стационара «инициативы за больницы дружелюбного отношения к ребенку»: учебное пособие для мед. работников учреждений родовспоможения и детства. – Алматы, 2003. - 107 с.
38. Чувакова Т.К. и др. Инициатива больниц доброжелательного отношения к ребенку: руководство для персонала больниц. – Алматы, 2003. - 63 с.
39. Чувакова Т.К., Бейсембаева З.Д., Аубакирова А.К. Внедрение эффективных перинатальных технологий в практику ухода и медицинской помощи новорожденным детям. – Алматы, 2009.
40. Чувакова Т.К. и др. Особенности выхаживания недоношенных новорожденных с чрезвычайно низкой и очень низкой массой тела при рождении: учебное пособие. – Алматы, 2007.
41. Чувакова Т.К., Касондэ Дж. Причины младенческой и детской смертности в Казахстане / Юнисеф. – Алматы, 2003. - 57 с.
42. Эммануилидис Г.К., Байлен Б.Г. Сердечно-легочный дистресс у новорожденных: пер. с англ. – М.: Медицина, 1994. - 400 с.
43. Эффективная перинатальная помощь и уход / ВОЗ. – 2008.
44. Alkinsony С., Begg E.G. Drugs in human milk. Clin. Pharmacokinet, 217, 2002.
45. Bennett P.M. Drugs and human lactation. 2-nd. – Amsterdam, 2004.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пән сағаттарының бөлінуі	10
3. Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі мен мазмұны	11
4. Бейіндеуші шектес пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі мен мазмұны	32
5. Оқу және оқыту әдістері	49
6. Білімді бағалау	49
7. Клиникалық	49
8. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	50

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

Жаңа туылған баланың денсаулығы медицина персоналының жоғары шеберлігіне және нәресте өмірін сақтаудың мүмкіндігін анықтайтын сәби жағдайын бақылауға және іштегі ұрық пен нәресте өмірінің оңтайлы режимін ұстануға мүмкіндік беретін аппаратураға байланысты. Шамамен нәрестелердің 5-тен 10%-ға дейіні белсенді реанимациялық шаралар өткізуді (тыныс алуды тактильді стимуляциялау) және стационарда туылған балалардың 1-ден 10%-ға дейіні қосалқы вентиляцияны қажет етеді. Дүние жүзінде жыл сайын нәрестелердің 5 миллионнан астамы шетінейді. Өлім-жітімнің 19%-ы туылу кезеңінде болған асфиксия себебінен туындаған және реанимацияның қарапайым техникасын орындау 1 миллионнан аса нәрестелердің өмірін сақтап қалар еді 3. Дегенмен нәрестелердің реанимацияға деген қажеттілігі алдын ала болжануы мүмкін, оған деген қажеттілік аяқ астынан нәрестеге қарқынды терапияны қамтамасыз ете алмайтын жағдайда туындауы мүмкін. Дұрыс болжаған жағдайда жұмысқа жарамды аппаратура және нәрестеге реанимациялық көмек көрсету бойынша топтық жұмысқа қабілетті тиісінше дайындалған қызметкер болса босану үдерісін оңтайландыруға болады.

Неонатология акушериямен тығыз байланысты, осыған орай нәрестенің құрсақ ішіндегі жағдайын және постнатальдық денсаулығын бақылайтын перинатология ғылымы дамыды. Неонатологияның қарқынды өсуіне байланысты перинатальдық факторлардың этиологиясы мен патогенезіндегі (көбіне адамдардың созылмалы ауруларының) жетекші рөл фактісін тануға мүмкіндік берді. Адам денсаулығының белсенді қалыптасуы, тиімді алғашқы алдын алу антенатальдық және перинатальдық кезеңдерде іске асуы керек. Постнатальдық ерте кезеңдегі репаративтік жоғары мүмкіндіктерге қарамастан, нәрестелердің көптеген патологиялық үдерістері өз ізін қалдырады және балалар мен ересектердің иммундық, неврологиялық, эндокриндік және басқа да созылмалы патологияларының қалыптасуына негіз болып, өсу диспропорциясына, жүре пайда болған даму ақауларына алып келеді. Бұл мәселені танудың қазіргі дүниежүзілік деңгейіне сәйкес неонатологтарды диплом алғаннан кейін қата даярлаудың қажеттілігін көрсетеді.

Пәннің мақсаты: нәрестелерге өмірінің алғашқы төрт аптасында қазіргі дәлелдемелі медицинаға сәйкес, адамның өмір бойғы денсаулық жағдайын қалыптастыру үшін білікті көмек көрсетуге қабілетті маманды даярлау.

Пәннің міндеттері:

- нәрестелерге өмірінің алғашқы төрт аптасында көмек көрсету үшін медициналық негізгі емдік-диагностикалық және профилактикалық араласулар бойынша машықтарын бекіту;
- нәрестенің денсаулық жағдайын қалыптастыру принциптерін және әдістерін құрастыру;
- неонатология бөлімшесінде сараптама, сауықтыру, профилактикалық, емдік-

18. Папаян А.В., Стяжкина И.С. Неонатальная нефрология. – Спб.: Питер, 2002. - 432 с.
19. Последовательность выполнения основных манипуляций в неонатальной практике / под. ред. А.Д. Царегородцева / НИИ педиатрии и детской хирургии МЗ РФ. – М., 2002. - 28 с.
20. Прахов А.В., Гапоненко В.А., Игнашина Е.Г. Болезни сердца плода и новорожденного. – Нижний Новгород.: Издательство НГИА, 2001. - 187 с.
21. Протокол диагностики, лечения и профилактики внутриутробных инфекций у новорожденных детей // рос. Ассоциация специалистов перинатальной медицины. – М.: ГоуВунмц, 2001. - 94 с.
22. Рахманова А.Г. Противовирусная терапия ВИЧ-инфекции. Химиопрофилактика и лечение ВИЧ-инфекции у беременных и новорожденных. – Спб.: НИИХ СПбГУ, 2001. - 159 с.
23. Реанимация новорожденных, 4-е изд. / под ред. Дж. Катвинкела. – Львов, 2004.
24. Руководство по интенсивной терапии в неонатологии: пер. с англ. / под. ред. Б.В. Гойтсмана, Р.В. Вейнберга. – Екатеринбург, 1997. - 276 с.
25. Руководство по организации и деятельности перинатального центра / под ред. Н.Н. Володина и др. – М., 2007. – 472 с.
26. Сидельникова В.М., Антонов А.Г. Гемолитическая болезнь новорожденного. – Триада-Х, 2004. - 191 с.
27. Современная терапия в неонатологии: пер. с англ. / под. ред. Н.П. Шабалова. – М.: Медпресс, 2000. - 259 с.
28. Темин П.А., Никанорова М.Ю., Белоусова Е.Д. Судорожные состояния у детей (факторы риска, диагностика и профилактика) / МНИИ педиатрии и детской хирургии МЗ РФ. – М., 2002. - 93 с.
29. Внедрение новых технологий в практику родовспоможения: труды научной конференции. – Астана, 2007.
30. Улезко Е.А., Богданович Б.Б., Глещевич О.Е. Ультразвуковая диагностика болезней новорожденных. – Минск: Аст-Харвест, 2001. - 77 с.
31. Фомичев М.В. Респираторная поддержка в неонатологии. – Екатеринбург: Уральское книжное издательство, 2002. - 150 с.
32. Фризе К., Кахель В. Инфекционные заболевания беременных и новорожденных: пер. с нем. – М.: Медицина, 2003. - 422 с.
33. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф. Перинатальные инфекции. – Спб.: Элби, 2002. - 351 с.
34. Шабалов Н.П., Цвелев Ю.В. Основы перинатологии. – М., 2002. - 575 с.
35. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Температурный контроль в профилактике неотложных синдромов у новорожденных. Методические рекомендации. – Алматы, 1998.
36. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Организация совместного пребывания в родильном доме матери и ее новорожденного ребенка. Роль грудного вскармливания в профилактике заболеваний новорожденных: методические рекомендации. – Алматы, 1997.

Список рекомендуемой литературы*

На русском языке

основная:

1. Володин Н.Н. Неонатология. Национальное руководство. – М. Гэстар-Медиа, 2007. - 850 с.
2. Шабалов Н.П. Неонатология: Т. 1. – Спб.: Специальная литература, 2006. - 493 с.
3. Шабалов Н.П. Неонатология. Т. 2. – Спб.: Специальная литература, 2006. - 505 с.

дополнительная:

1. Абрамченко В.В., Шабалов Н.П. Клиническая перинатология. – Петрозаводск, 2004. - 424 с.
2. Атлас манипуляций в неонатологии: пер. с англ. / под ред. И.Ю. Рюминой. – М., 2011. - 496 с.
3. Базовая помощь новорожденному – международный опыт /под ред. Н.Н. Володиной, Г.Т. Сухих. – М., 2008. - 208 с.
4. Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология. – Триада-Х, 2001. - 640 с.
5. Виктор Ю., Вуд Э.К. Недоношенность. – М.: Медицина, 1991.
6. Ведение младенца в возрасте от 0 до 2 месяцев. – ВОЗ, 2008.
7. Оказание стационарной помощи детям. Руководство ВОЗ по ведению наиболее распространенных заболеваний в стационарах первичного уровня, апробированное к условиям Республики Казахстан / ВОЗ. – 2006.
8. Врожденные перинатальные и неонатальные инфекции: пер. с англ. / под. ред. А. Гриноу, Дж. Осборна, Ш. Сазерленд. – М.: Медицина, 2000. - 287 с.
9. Кельмансон И.А. Низковесный новорожденный и отсроченный риск кардиореспираторной патологии. – Спб., спец. лит., 1999. - 155 с.
10. Кобзева Н.В., Гуркин Ю.А. Перинатальная эндокринология. – М.: Медицина, 1986.
11. Кулаков В.И., Барашнев Ю.И. Новорожденные высокого риска. Новые диагностические и лечебные технологии. – М., 2006. - 524 с.
12. Лисев Л. и др. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков. – М.: Медпресс-информ, 2003. - 538 с.
13. Любименко В.А., Мостовой А.В., Иванов С.Л. Высоочастотная искусственная вентиляция легких в неонатологии. – М., 2002. - 125 с.
14. Неонатология: руководство для врачей: пер. с англ. / под. ред. Т.К. Гомелла, М.Д. Канигам. – М., Медицина, 2000. - 640 с.
15. Основы ухода за новорожденным и грудное вскармливание // учебный семинар Европейского бюро ВОЗ. – Женева, 2002. - 173 с.
16. Основная родовая, перинатальная и постнатальная помощь // учебный семинар Европейского Бюро ВОЗ. – Женева, 2002.
17. Пальчик А.Б., Шабалов Н.П. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия новорожденных. – Спб.: Питер, 2000. - 219 с.

диагностикалық және оңалту шараларын өткізу кезінде дәрігерлік әдеп және деонтология талаптарын сақтауды үйрету;

- дәлелдемелі медицина принциптері негізінде кәсіби шешімдер қабылдауды үйрету;

- халықпен сөйлесу, әріптестермен, әлеуметтік қызметтің қызметкерлерімен қарым-қатынас жасау үшін тиісті коммуникативтік машықтарды көрсету;

- өз жұмысын ұйымдастыруда менеджмент принциптерін қолдануға үйрету;

- кәсіби қызметі барысында үздіксіз кәсіптік оқу және білімі мен машықтарын жетілдіруге деген қажеттілігін қанағаттандыру;

- деонтология машықтарын, нәрестеге және оның ата-аналарына қызмет көрсетуге қажетті моральдық-этикалық және құқық мәдениетін бекіту;

- альтуризм, қайғысына ортақтасу, жауапкершілік, шынайылық, құпиялылық принциптерін сақтау сияқты кәсіби құндылықтарға ұқыптылықпен қарауды үйрену;

- топта жұмыс істеу машықтарын және лидерлік сапаны бекіту.

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Резидент:

- республикада нәрестелерге жәрдемді, бірінші, екінші, үшінші деңгейдегі босандыратын мекемелер мен емханалық звенолардың жұмысын ұйымдастырудың жалпы мәселелерін;
- мамандық бойынша қолданыстағы нормативтік-құқықтық және нұсқау-әдістемелік құжаттарды;
- медициналық құжаттаманы ресімдеу тәртібін;
- ай-күні жетіп туылған нәрестелердің ағзалары мен жүйелерінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері, парафизиологиялық жағдайларын;
- шала туылған нәрестелердің ағзалары мен жүйелерінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері, парафизиологиялық жағдайларын;
- ДДСҰ тиімді перинатальдық күтім бойынша бағдарламаларын;
- жұмысқа уақытша және тұрақты жарамсыздықты сараптау және медициналық-әлеуметтік сараптама жүргізу тәртібін;
- неонатологиялық қызметтің жұмысын және есептілігін жоспарлау принциптерін, оның қызметін бақылау әдістері мен тәртібін;
- жұмысқа уақытша жарамсыздық сараптамасы мен медициналық-әлеуметтік сараптама негіздерін;
- перинатальдық денсаулық сақтауда қолданылатын индикаторларды;
- перинатальдық және неонатальдық аурушандық пен өлім-жітімнің эпидемиологиясы мен себептерін;
- перинатальдық көмекті жақсарту стратегиясын;
- нәрестелердің денсаулығын қамтамасыз етуге бағытталған неонатальдық күтімнің негізгі принциптерін;
- барлық деңгейлі босандыру стационарларында дені сау және науқас нәрестелерге күтім жасауда қолданылатын профилактикалық, диагностикалық және тера-

пиялық араласулар мен жаңа технологияларды білуі тиіс.

Резидент:

- босандыру палатасындағы күтімді ұйымдастыруды;
- салмағы аз және шала туылған нәрестелерге дене салмағы мен гестациялық жақына байланысты күтімді ұйымдастыруды;
- профилактиканың, диагностика, емдеу және оңалтудың қазіргі әдістерін қолданып өз мамандығы бойынша дәлелдемелі медицина принциптеріне негізделген медициналық білікті көмек көрсетуді;
- бекітілген хаттамалар мен стандарттарға сәйкес науқасты жүргізу тәсілін анықтауды;
- саралау диагностикасы, клиникалық диагнозды дәлелдеу, тиімді перинатальды күтім бойынша ДДСҰ бағдарламаларына сай нәрестелерге адекватты терапияны тағайындауды;
- нәрестенің алдыңғы қадамға жауабына байланысты реанимация кезеңдерін өткізуді;
- баланы тексерудің оңтайлы әдісін және көлемін анықтауды;
- өз жұмысын жоспарлауды және өз қызметінің көрсеткіштерін талдауды;
- медициналық және басқа да құжаттаманы уақтылы және сапалы ресімдеуді қамтамасыз етуді;
- анасы мен баласы бірге болатын бөлімшелердің, шала туылған және ай-күні жетіп туылған науқас балаларға арналған реанимация және қарқынды терапияның жұмысын ұйымдастыруды;
- ай-күні жетіп туылған және шала туылған нәрестелердің физикалық жағдайын бағалауды және жіктеуді,
- нәрестелерді мамандандырылған бейіндік бөлімшелерге тасымалдау мен ауыстыруды дұрыс ұйымдастыруды;
- лактация және емізуді жүргізу жнінде дұрыс кеңес беруді;
- нәрестелер гипотермиясын, асфиксиясын, инфекцияларын болдырмау үшін, сондай-ақ емшек емізуді насихаттау, марапаттау және қорғау үшін тиісті шараларды қолдануды;
- бұрынғы госпитальдық практиканы өзгерту және нәрестелерді күтудің дәлелдемелі медицинаға негізделген технологияларын енгізу үшін тиісті шараларды қабылдауды;
- жұқпалы ауруларды анықтағанда эпидемияға қарсы шараларды өткізуді;
- кіші жастағы балаларды тамақтандыру жөнінде кеңес беруді іске асыруды;
- әдеп, психология, отбасы өмірінің, контрацепцияның медицина-генетикалық және медицина-сексуальдық аспектілері мәселелері бойынша кеңес **үйреніп алуы қажет.**

Резидент:

- нәрестенің босандыру бөлмесіндегі күтімі мен алғашқы тексеру (ай-күні жетіп туылған, шала туылған, даму ақауы бар, туа біткен жаракаты бар);

5 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорные, проблемные.

Семинары и практические занятия: курация больных, ведение медицинской документации, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, участие в обходах, разбор тематических больных, работа в малых группах, дискуссии, презентации, обратная связь, организация научно-практических конференций.

Самостоятельная работа резидента (СРР): курация больных в палатах, на амбулаторном приеме и на дому, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, работа с учебно-научной литературой и контрольно-измерительными средствами, написание историй болезни, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и муляжах, формирование портфолио.

6 Оценка знаний

Текущий и рубежный контроль: определяются обучающей организацией образования.

Итоговый контроль: экзамен, включающий тестирование/собеседование и оценку практических навыков.

7 Клиническая база

Детские стационары, организации родовспоможения, женские консультации, центры планирования семьи, отделения функциональной диагностики, клинические лаборатории, приемный покой стационаров.

7	Катетеризация мочевого пузыря.
8	Катетеризация пупочной вены и пупочной артерии.
9	Проведение очистительных и сифонных клизм.
10	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
11	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца).
12	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
13	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
14	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
15	Дежурства в отделении.
16	Дежурства в приемном покое.
17	Работа в библиотеке, Интернете.
	Итого: 36 часов
Детская неврология в неонатологии	
1	Курация больных.
2	Ведение медицинской документации.
3	Исследование моторных качеств: поза, мышечный тонус, контрактура, атрофия мышц.
4	Определение чувствительности.
5	Исследование сухожильных рефлексов.
6	Составление программ реабилитационных мероприятий.
7	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
8	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
9	Дежурства в отделении.
10	Дежурства в приемном покое.
11	Работа в библиотеке, Интернете.
	Итого: 54 часа

- босандыру бөлмесінде нәрестені реанимациялау (вентиляция, интубация, жүректің жанама массажи);
- ЭКГ түсіру мен түсіндіру;
- ЭХОКГ түсіндіру;
- ішперде қуысын пункциялау;
- қан тобын, резус-жабдықтарын, донор мен реципиенттің қан үйлесімділігін анықтау;
- инъекцияның барлық түрлері;
- сауып алынған ана сүтін, парентеральдық тамақтандыруды қабылдайтын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестені тамақтандыруды және инфузия көлемін есептеу;
- Кумбстың тікелей және жанама сынамасын өткізу;
- венепункция (флеботомия);
- кіндік венасын және кіндік артериясын катетерлеу;
- өкпені косалқы және аппаратпен вентиляциялау;
- эндокеңірдектік санация, ларингоскопия және эндокеңірдектік интубация;
- куросурфты эндокеңірдектік енгізу;
- ауажібергішті қолдану;
- плевра қуысы пункциясы;
- жүрекке жанама массаж жасауға;
- люмбальдық пункция;
- асқазанды сүңгілеу;
- қуықты катетерлеу;
- фототерапия;
- каналмастырғышты құю;
- баланың ата-анасымен, оның туыстарымен, әріптестермен сенімді қарым-қатынас орнатуға арналған коммуникациялар;
- өміріне қауіп төнген жағдайда:
 - құрысқак синдромы;
 - гипотермия;
 - гипертермия;
 - бронхоспазм;
 - респираторлық дистресс;
 - анафилактикалық шок;
 - жүрек ритмінің бұзылуы;
 - жіті қантамырлық жеткіліксіздік;
 - инфекциялық-уытты шок;
 - іштеспесі;
 - бүйрек функциясының жіті жеткіліксіздігі;
 - бауыр функциясының жіті жеткіліксіздігі;
 - ДВС-синдром шұғыл көмек көрсету және диагностика жасауға машықтануы қажет.

2 Пән сағаттарының бөлінуі

Бейіндеуші пәндер

Пән	Аудиториялық сағаттар			РӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Перзентханадағы неонатология	396	12	384	198
Нәрестелер патологиясы - 1	396	18	378	198
Нәрестелер патологиясы – 2	396	18	378	198
Шала туылғандарды күту - 1	396	18	378	198
Шала туылғандарды күту - 2	396	18	378	198
Сағаттың жалпы саны	1980	84	1896	990

Бейіндеуші шектес пәндер

Пән	Аудиториялық сағаттар			РӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Неонатологиядағы клиникалық зертханалық диагностика	36	2	34	18
Неонатологиядағы сәулелік диагностика	72	4	68	36
Акушерия	36	4	32	18
Неонатологиядағы клиникалық фармакология	36	6	30	18
Медициналық генетика	36	6	30	18
Нәрестелер хирургиясы	72	12	60	36
Неонатологиядағы балалар неврологиясы	108	16	92	54
Сағаттың жалпы саны	396	50	346	198

4	Интерпретация результатов визуальных исследований.
Итого: 36 часов	
Акушерство	
1	Курация больных.
2	Ведение медицинской документации.
3	Работа в кабинете генетика женской консультации.
4	Оценка сердцебиения плода.
5	Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар.
6	Катетеризация пупочной вены и пупочной артерии.
7	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
8	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
9	Дежурства в отделении.
10	Дежурства в приемном покое.
11	Работа в библиотеке, Интернете.
Итого: 18 часов	
Клиническая фармакология в неонатологии	
1	Составление лекарственных формуляров по нозологиям.
2	Составление П-списка.
3	Составление таблиц совместимости лекарственных средств.
Итого: 18 часов	
Медицинская генетика	
1	Работа в кабинете генетика женской консультации.
2	Описать фенотипа новорожденных и детей раннего возраста.
3	Проведение клинико-генеалогического обследования.
Итого: 18 часов	
Хирургия новорожденных	
1	Курация больных.
2	Ведение медицинской документации.
3	Пункция брюшной полости.
4	Пункция плевральной полости.
5	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
6	Все виды инъекций.

		Броун-Секара. Холестеатомы спинного мозга. Топическая диагностика. Методы обследования. Прогноз. Принципы лечения и реабилитации.
12	Нейроэндокринные и вегетативно-висцеральные расстройства	«Конституциональная неполноценность». Гипоталамические синдромы. Синдром Бабинского-Фрелиха. Синдром Иценко-Кушинга. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
13	Цереброваскулярные заболевания	Характер поражения церебральных сосудов. Патогенез неврологических нарушений. Клинические варианты. Инсульты у детей раннего возраста. Тромбоз венозных синусов. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
14	Поражения нервной системы при соматических заболеваниях	Наличие гематоэнцефалического барьера. Неврологические синдромы при врожденных пороках сердца и нарушениях сердечного ритма. Поражения мозга при заболеваниях крови. Поражения мозга при коллагенозах. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации. Развитие новых синтетических дисциплин - нейроофтальмология, отоневрология, нейроэндокринология.
Итого: 92 часа		

4.3 Примерный план самостоятельной работы резидента (СРР)

№	Содержание СРР
Клиническая лабораторная диагностика	
1	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
2	Забор крови для исследований.
3	Интерпретация результатов лабораторных исследований.
4	Определения группы крови, резус-принадлежности, проб на совместимость крови донора и реципиента.
5	Проведение прямой и непрямой проб Кумбса.
Итого: 18 часов	
Лучевая диагностика в неонатологии	
1	Ведение медицинской документации.
2	Работа в кабинетах визуальной диагностики.
3	Подготовка больных к диагностическим манипуляциям.

3 Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Перзентханадағы неонатология	
1	ҚР неонаталдық қызмет: қазіргі жағдайы және дамыту жолдары.
2	Неонатологиядағы деонтология негіздері.
3	Өмірдің антенатальдық, перинатальдық және неонатальдық кезеңдерін сипаттайтын негізгі анықтамалар мен статистикалық ұғым.
4	Перинатальдық көмекті ұйымдастыру және акушериялық стационарда нәрестелерге медициналық қызмет көрсету принциптері.
5	Науқас нәрестелер мен шала туылған балаларды тамақтандыру.
6	Перзентханада инфекциялық бақылау жүйесін ұйымдастыру.
7	Босану залындағы реанимация.
Барлығы: 12 сағат	
Нәрестелер патологиясы – 1	
1	Педиатриялық стационарда нәрестелерге медициналық қызмет көрсетуді ұйымдастыру принциптері. Нәрестелерге амбулаториялық медициналық көмекті ұйымдастыру.
2	Неонатологтың практикасындағы босану кезіндегі травмалар.
3	ОНЖ-ның перинатальдық патологиясы.
4	Нәрестелердің сарғаюы. Іштегі ұрық пен нәрестенің гемолиздік ауруы.
5	Босану кезінде дене салмағы экстремальды төмен (500 г төмен) шала туылған балалар.
6	Туа біткен және перинатальдық инфекция.
7	Хирургиялық араласуды қажет ететін аурулар кезіндегі дәрігер-неонатологтың тәсілі.
8	Тері, теріасты талшығы, кіндік қалдығының және кіндік жаракатының аурулары.
9	Нәрестелердің тыныс алуының бұзылуы. ӨЖВ жұмысының режімі, оларды мерзіміне жетіп туылғандарды бақылаудағы параметрлері.
10	Туа біткен және перинатальдық инфекция. Сепсис.
11	Нәрестелердегі кейінге қалдыру синдромы.
Барлығы: 18 сағат	
Нәрестелер патологиясы – 2	
1	Нәрестелер патологиясы бөлімшесінде инфекциялық бақылау жүйесін ұйымдастыру.

2	Жүктілік пен босанудың жеке патологиялық жағдайларында балалардың неонатальдық бейімделу ерекшеліктері.
3	Нәрестелердің жүрек-қан тамыр жүйесінің аурулары.
4	Гемостаз патологиясы.
5	Асқазан-ішек жолының аурулары.
6	Бауыр мен гепатобилиарлық жүйенің аурулары.
7	Бүйрек және несеп жүйесінің аурулары.
8	Эндокринопатия.
9	Туа біткен ақаулар және генетикалық синдромдар.
Барлығы: 18 сағат	
Шала туылғандарды күту – 1	
1	Нәрестелерді күтуге арналған жабдықтар: тиімділігін мониторингілеу.
2	Нәрестелердің церебральдық функциясын мониторингілеу.
3	Нәрестелердің кардиореспираторлық функциясын диагностикалау және күтім жасау.
4	Анасы мен баласы бірге болатын палаталарда нәрестелерге күтім жасау.
5	Нәрестелерге қарқынды терапия және реанимация палаталарында күтім жасау.
6	Қазіргі перинатальдық технология: ДДСҰ стратегиясы.
Барлығы: 18 сағат	
Шала туылғандарды - 2	
1	Нәрестелерге күтім жасау кезеңдері.
2	Шала туылған нәрестелердің тыныс алуын реттеудің ерекшеліктері.
3	Шала туылған нәрестелердің респираторлық дистресс-синдромын диагностикалау және емдеу.
4	Шала туылған нәрестелерді парентеральдық қоректендіру.
5	Дене салмағы аз және экстремальды төмен шала туылған балаларға күтім жасау ерекшеліктері.
Барлығы: 18 сағат	

	поражением нервной системы у детей	аутосомы группы В. Антидаунизм. Синдром Шерешевского-Тернера. Синдром трисомии Х. Синдром Кляйнфельтера. Синдром ХУУ. Диагностика. Неврологическое обследование. Реабилитация.
8	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Наследственные метаболические заболевания нервной системы. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миотонии. Периодический семейный паралич. Метаболические заболевания нервной системы неонатального периода и грудного возраста. Нарушения обмена аминокислот. Диагностика метаболических нарушений у детей поражении серого вещества (полиодистрофии Экстрапирамидные синдромы. Дистония, хорей и атетоз. Семейный полимиоклонус. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
9	Травмы нервной системы	Черепно-мозговая травма. Спинно-мозговая травма. Этиология и патогенез. Проявления острого периода травм. Классификация, периоды, клинические проявления, течение, оценка тяжести. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
10	Инфекционные заболевания нервной системы	Избирательность поражения мозга и проникновение вируса при инфекционных заболеваниях. Классификация. Течение инфекционных заболеваний нервной системы. Инфекционные заболевания с преимущественным поражением вещества головного и спинного мозга. Энцефалит. Полиомиелит и полиомиелитоподобные заболевания. Рассеянный склероз. Поражение нервной системы при гриппе, врожденном сифилисе, токсоплазмозе. Миелиты. Менингиты. Арахноидиты. Пахименингиты. Невриты. Радикулиты. Полирадикулоневриты. Симптоматика. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
11	Опухоли головного и спинного мозга	Опухоли головного мозга. Симптомы, связанные с повышением внутричерепного давления. Субтенториальные опухоли. Опухоли мозжечка. Опухоли ствола мозга. Супратенториальные опухоли. Опухоли различных долей головного мозга. Расстройства функции гипофиза. Топическая диагностика. Методы обследования. Прогноз. Принципы лечения и реабилитации. Опухоли спинного мозга. Синдром

		Цитогенетические и биохимические методы исследования.
3	Важнейшие неврологические симптомокомплексы и основы топической диагностики	Синдромы поражения коры больших полушарий. Синдромы поражения подкорковой области. Синдромы поражения мозжечка. Синдромы поражения ствола мозга. Псевдобульбарный паралич. Нарушения сознания. Синдромы поражения спинного мозга. Синдром интрамедуллярного поражения. Синдромы поражения периферической нервной системы. Диагностика. Тактика ведения.
4	Перинатальная неврология	Особенности неврологического обследования детей раннего возраста. Патологические позы. Исследование черепно-мозговых нервов. Исследование двигательной сферы. Защитный рефлекс новорожденного. Симптом церебральной патологии. Угнетение сухожильных рефлексов. Оценка уровня психического развития. Классификация перинатальных поражений нервной системы у новорожденных. Гипоксические поражения ЦНС Травматические повреждения нервной системы Дисметаболические и токсико-метаболические нарушения функций ЦНС. Поражение ЦНС при инфекционных заболеваниях перинатального периода. Основы топической диагностики. Родовая травма. Параличи акушерские. Врожденное поражение лицевого нерва. Гемолитическая болезнь новорожденных. Детские церебральные параличи. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Реабилитация детей с поражениями нервной системы.
5	Гидроцефалия	Этиологические факторы. Врожденная гидроцефалия. Приобретенная гидроцефалия. Сообщающаяся гидроцефалия. Окклюзионная гидроцефалия. Проявления заболевания. Диагноз. Лечение. Стандарты качества обследования и лечения при гидроцефалии. Реабилитация детей с гидроцефалией.
6	Аномалии развития нервной системы	Черепно-мозговые грыжи. Спинно-мозговые грыжи. Микроцефалия. Краниостеноз. Врожденные внутричерепные аневризмы. Клинические проявления. Диагноз. Лечение. Стандарты качества обследования и лечения при гидроцефалии. Реабилитация.
7	Хромосомные синдромы с	Болезнь Дауна. Синдром трисомии D1. Синдром трисомии E. Синдром делеции короткого плеча

3.2 Семинарлар мен практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	
	Перзентханадағы неонатология	
1	ҚР неонаталдық қызмет: қазіргі жағдайы және дамыту жолдары	ҚР неонаталдық қызмет: қазіргі жағдайы және дамыту жолдары. Неонатальдық скрининг. Ауруды ерте анықтау және оны дер кезінде емдеу, мүгедектікке алып келетін ауыр аурулардың (фенилкетонурия, муковисцидоза, туа біткен гипотиреоз, адреногенитальдық синдром, галактоземия) даму әйгіленімдерін алдын алу және тексеру өткізу шарттары. Нәрестелерге медициналық көмек көрсетудің медициналық-ұйымдастыру мәселелері. Перинатальдық көмек ұйымдастыру және нәрестелерге акушериялық стационарда медициналық қызмет көрсету принциптері. Медициналық-генетикалық кеңес беру, нәрестенің құрсақ ішінде дамуын бақылауды ұйымдастыру. Дені сау нәрестелерді диспансерлік тексеру. ДДСҰ- перинатальдық көмек принциптері. 1, 2 және 3-деңгейдегі босандыру стационарларын ұйымдастыру және қызметінің принциптері. Көлік-консультативтік бригаданың жұмысын ұйымдастыру, жағдайы ауыр нәрестелерді тасымалдау.
2	Неонатологиядағы деонтология негіздері	Неонатолог деонтологиясы. Неонатолог және жаңа туылған нәресте. Неонатолог және нәрестенің анасы, туыстары. Неонатолог және әріптестер. Реанимациялық шаралардың басталуы мен жалғасуынан бас тартудың этикалық мәселелері. Отбасына көмек. Неонатологтың көпшілікпен өзара байланысы, ақпараттандырылған келісім принципін жүзеге асыру, жүкті әйелдерге босанғанға дейін кеңес беру, босанушылардың қанағаттануын мониторингілеу, дене салмағы экстремальды аз шала туылған баланың күтім алуға құқығы. Босануға көмектесу және «Аурухананың ана мен балаға достық қарым-қатынас жасау бастамасы» балалықты практикаға енгізуді ұйымдастыру.
3	Өмірдің антенатальдық, перинатальдық және неонатальдық кезеңдерін сипаттайтын негізгі	Апгар межесі. Апгар межесі бойынша бағалауға арналған бес критерий. Нәрестелер өлім-жітімділігінің көрсеткіштері. Неонатальдық өлім-жітім, неонатальдық ерте өлім-жітімділік, неонатальдық кеш өлім-жітімділік, нәрестелердің аурушаңдығы, балалар мүгедектігінің

	анықтамалар мен статистикалық ұғым	деңгейі. Нәтижелерін түсіндіру. Гестациялық жас. Өмірдің антенатальдық, перинатальдық және неонатальдық кезеңдерін сипаттайтын негізгі анықтамалар мен статистикалық ұғым. Перинатальдық, неонатальдық және нәрестелер өлім-жітімділігі, олардың деңгейі, себептері және ұстанымдар.
4	Перинатальдық көмекті ұйымдастыру және акушериялық стационарда нәрестелерге медициналық қызмет көрсету принциптері	Персонал, акушериялық стационарда нәрестелерге реанимация өткізуге арналған жабдықтар мен медицинаменттер. Нәрестені клиникалық тексеру: сыртқы тексеру, жүйелер бойынша тексеру, неврологиялық тексеру. Нәрестенің неврологиялық статусын бағалау (ДДСҰ Сараптамашылар комитетінің ұсынымдары, 2001). Перинатальдық көмекті ұйымдастыру және нәрестелерге акушериялық стационарда медициналық қызмет көрсету принциптері. Босану бөлімшесінің жұмысын ұйымдастыру. Толғақсерік.
5	Дені сау нәресте	Нәрестенің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктері. Неонатальдық ерте бейімделу және физиологиялық өтпелі жағдайлар (нормалы шектік). Емізуді қолдау. Нәрестенің құрсақтан тыс өмірге ауысуы. Құрсақ ішінен сыртқы орта жағдайына ауысуға реакциясы. Іштегі ұрықтың, нәрестенің өсу заңдылықтары. Гестациялық әртүрлі жас кезіндегі тәсіл. Нәрестелердің денсаулық топтары.
6	Нәрестелердің шектік жағдайлары	Нәрестелерде шектік жағдайлардың туындау себептері (транзиторлық, физиологиялық). Босану катарсисі. «Жаңа туылған бала» синдромы, транзиторлық гипервентиляция. Транзиторлық канайналым. Дененің алғашқы салмағын транзиторлық жоғалту. Термореттелудің транзиторлық бұзылуы. Қарапайым эритема. Уытты эритема. Транзиторлық гипербилирубинемия. Жыныстық (гормондық) криз. Несепқышқыл инфаркт. Шектік жағдайлы нәрестелерге медициналық қызмет көрсету принциптері.
7	Ай-күні жетіп туылған және шала туылған нәрестелер гемостазының ерекшеліктері	Гемостаз, оның қанның сұйық жағдайын қалпында ұстаудағы және организмнің ішкі ортасының тұрақтылығын қамтамасыз етудегі рөлі. Нәрестелерде патологиялық жағдайлар кезінде гемостаз үдерісінің бұзылу механизмдері. Диагноз қою және емдеу ерекшеліктері.

		и детей грудного возраста. Хирургия желчных путей у новорожденных и детей грудного возраста.
4	Хирургия грудной полости в неонатологии	Врожденная и приобретенная патология легких и средостения у новорожденных и детей грудного возраста. Хирургия трахеи и бронхов у новорожденных и детей грудного возраста. Диафрагмальные грыжи. Периоперационное ведение новорожденных с диафрагмальными грыжами.
5	Опухоли у новорожденных	Тератомы крестцово-копчиковой области. Кистозные образования органов брюшной полости у новорожденных.
6	Диагностика и лечение урологической патологии у новорожденных детей	Тактика при антенатальной диагностике урологической патологии. Лечение экстрофии мочевого пузыря. Ортопедическая коррекция тазового кольца у детей с экстрофией.
7	Хирургия сердечно-сосудистой системы новорожденных	Диагностика и лечение открытого артериального протока у новорожденных. Врожденные пороки сердца. Диагностика, тактика, сроки лечения.
8	Проблемы неонатальной офтальмологии	Ретинопатия недоношенных. Особенности диагностики. Сроки лечения.
Итого: 60 часов		
Детская неврология в неонатологии		
1	Развитие нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста	Развитие нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста. Методика исследования. Развитие двигательных функций. Рефлексы новорожденных. Развитие двигательных навыков на первом году жизни. Формирование патологической постральной активности и нарушение движений при раннем органическом поражении мозга. Функциональная морфология нервной системы.
2	Методы исследования нервной системы у детей	Неврологический осмотр новорожденного и грудного ребенка. Дополнительные методы исследования в детской неврологической клинике исследование спинномозговой жидкости. Ликродинамические пробы. Визуальные методы исследования нервной системы детей. Электрофизиологические методы исследования. Нейроофтальмологическое исследование. Медико-генетические методы исследования.

		тозы, галактозы); дисахаридов (сахарозы, лактозы, мальтозы); полисахаридов - гликогенозы. Нарушение обмена липидов (лейкодистрофии, внутриклеточные липоидозы). Нарушение обмена аминокислот (аминоацидопатии). Клиника и тактика. Нарушение обмена ионов металлов (нарушение обмена калия, кальция, меди, цинка). Наследственные нарушения билирубинового обмена (наследственные пигментные гепатозы). Наследственно-обусловленные синдромы нарушения всасывания (мальадсорбции): муковисцидоз, целиакия. Клиника и тактика.
Итого: 30 часов		
Хирургия новорожденных		
1	Основные принципы диагностики и тактики при хирургической патологии плода	Общие вопросы анестезиологического обеспечения операций у новорожденных. Особенности проведения наркоза при различных видах хирургической патологии. Особенности неврологического статуса новорожденных с хирургической патологией. Основы респираторной терапии при лечении новорожденных с хирургической патологией. Особенности интенсивной терапии у новорожденных с хирургической патологией. Рациональная антибиотикотерапия у новорожденных с хирургической патологией. Особенности энтерального и парентерального питания новорожденных с хирургической патологией. Рентгенохирургические методы диагностики и лечения хирургической патологии у новорожденных и детей раннего возраста.
2	Хирургия нервной системы в неонатологии	Спинальные грыжи. Нейрохирургия новорожденных. Внутрижелудочковые кровоизлияния. Постокклюзионная гидроцефалия.
3	Хирургия брюшной полости в неонатологии	Гастрошизис. Омфалоцеле. Незарощенный желточный проток. Некротический энтероколит. Атрезия пищевода. Врожденная кишечная непроходимость (высокая). Врожденная кишечная непроходимость (низкая). Мальротация. Аноректальные аномалии. Болезнь Гиршпрунга у новорожденных. Ошибки в диагностике и лечении болезни Гиршпрунга у новорожденных. Мекониевый перитонит. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Гастростомия у новорожденных. Диагностика и тактика при патологии желчных путей у новорожденных

8	Пренатальдық және интранатальдық қауіп факторлары	Қауіптің пренатальдық факторлары: анасының диабеті, жүктіліктен туындаған гипертензия, созылмалы гипертензия, анасының созылмалы аурулары - жүрек-қан тамыр жүйесінің, қалқанша бездің, невро-логиялық, тыныс алу жүйесінің, бүйректің, анемия немесе иммунизация, анамнезде нәресте ұрығының құрсақ ішінде шетінеуі, екінші немесе үшінші триместрде қан кету, анасының инфекциялық аурулары, суы көп болу, суы аз болу, ұрық жолдасы қабықшасының уақытынан бұрын жыртылуы, кеш гестоздар, көптеген гестоздар, препараттар қабылдау: лития карбонат, магнезия, адреноблокаторлар, әртүрлі заттектерді көп пайдалану, ұрықтың туа біткен даму ақаулары, ұрықтың қозғалу белсенділігінің төмендігі, пренатальдық дайындықтың болмауы, ананың жасы < 16 немесе > 35 жас. Қауіптің интранатальдық факторлары: шұғыл кесарь тілігі, акушериялық қысқыштарды немесе экстракция вакуумын қолдану, нәрестенің жамбасымен немесе басқа да патологиялық келуі, мерзімінен бұрын босану, жылдам босану, хориоамнионит, ұрық жолдасының қабықшасының алдын ала жыртылуы (босануға дейін >18 сағат бұрын), ұзақ босану (24 сағаттан аса), босанудың ұзақ екінші кезеңі (2 сағаттан аса), ұрық брадикардиясы, ұрықтың жүрек соғысының қанағаттандырмауы, жалпы жансыздандыруды қолдану, жағыр тетаниясы, босану кезінде 4 сағат бойы анасына наркотик салу, қағанақ суының мекониймен боялуы, кіндіктің түсуі, плацента жыртылуы, плацентаның жағуы. Әртүрлі қауіп факторлары бар нәрестелерге медициналық қызмет көрсету принциптері. Антенатальдық патологияға диагноз қою әдістері және оны түзету мүмкіндіктері.
9	Перзентханада инфекциялық бақылау жүйесін ұйымдастыру	Перзентханада инфекциялық бақылау жүйесін ұйымдастыру. Жұқпаландудың алдын алу – санитариялық-эпидемиологиялық режимді сақтау, босану залында емшектен сауып алынған сүтті тапсыру, сыртқы есту жолынан флораға екпе алу, залалсыздандырылғанын тексеру үшін қан мен меконий алу, босану залындағы бактериоскопия, лизоцим қосып емшек сүтімен немесе нативпен тамақтандыру, эубиотиктерді тағайындау.
10	Босану залындағы реанимация	Нәрестелердің реанимациясы бойынша дәлелдемелі медицина принциптеріне негізделген ұсынымдар: негізгі

		қадамдар, жағдаятты жылдам бағалауды қоса және жағдайды тұрақтандыру бойынша алғашқы қадамдар, желдету, маска-қапшық немесе интубациялық түтік-қапшық. Жүректің жанама массажы, медикаменттерді және инфузиялық органы органы енгізу. Негізгі қадамдар реанимациясының техникасы. Тыныс алу жолдарының өткізгіштігін қыздыру арқылы қалпына келтіру, дұрыс орналастыру, санация, тыныс алу жолдарын меконийден босату, тактильді стимуляция, оттекті пайдалану, өкпе вентиляциясы, жүректің жанама массажы, медикаменттер және волемиялық күштеме. Медикаменттерді енгізу жолдары. Реанимациялық шаралардың тиімділігінің критерийлері.
Нәрестелер патологиясы – 1		
1	Нәрестелер шоғы	Туылғаннан кейін қалыпты және патологиялық жағдайларда қанайналу жүйесін қайта орналастыру, шоктың клиникалық әйгіленімдері, диагноз қою және емдеу әдістері.
2	Іштегі ұрық пен нәрестенің гемолизм ауруы. Нәрестелердің сарғаюы	Билирубин алмасудың кезеңдері, оның құрсақішілік кезеңде және туылғаннан кейін қалыптасу ерекшеліктері. Нәрестелердің физиологиялық немесе транзиторлық сарғаюы, оның ай-күні жетіп туылған нәрестелердегі клиникалық әйгіленімдерінің ерекшеліктері. Патологиялық сарғаю. Нәрестелерде сарғаюдың созылмалы ағымына әсер етуші факторлар. Нәрестелердің патологиялық сарғаюына диагноз қою және емдеу әдістері. Ана мен бала/нәресте қанының эритроциттік антигендер бойынша иммунологиялық шиеленісін қалыптастыру механизмі және оның гемолизмдік аурудың (ГА) дамуындағы маңызы, клиникасы, антенатальдық диагностика, ГА емдеу және алдын алу.
3	Тері, теріасты талшығы, кіндік қалдығының және кіндік жаракатының аурулары	Туа біткен ихтиоз, туа біткен булалы эпидермоз, блох-сульцбергер синдромы, телеангиэктазия, терінің туа біткен аплазиясы, неонатальдық қызыл жегі, склередема, склерема, адипонекроз, себореялық дерматит, сусыздану, тершеңдік, Лейнер эритродермиясы, уытты эпидермалық некролиз, везикулопустулёз, нәрестелердің тері және сілемей кандидозы, нәрестелер күлдіреуігі, эксфолиативтік Риттер дерматиті, стафилококктық күйген тері синдромы, Фигнер псевдофурункулёзі, нәрестенің некроздық флегмонасы,

		лиями половых х и у хромосом. Болезни, обусловленные числовыми аномалиями аутосом. Болезни, обусловленные увеличением полного гаплоидного набора хромосом (полиплоидии). Врождённые пороки развития и стигмы дисэмбриогенеза хромосомные заболевания в системе аутосом и половых хромосом. Общая клиническая характеристика и клиника различных хромосомных синдромов. Поражение нервной системы и внутренних органов при хромосомных заболеваниях. Методы диагностики хромосомных заболеваний и врачебная тактика. Факоматозы. Классификация и клиническая характеристика факоматозов. Факоматозы – понятие о ангиоматозах и бластоматозах (общие и специфические клинические симптомы), классификация, клиника, врачебная тактика (диагностика и лечение).
3	Нервно-мышечные заболевания	Классификация нервно-мышечных заболеваний (прогрессирующие мышечные дистрофии, миопатии, миотонии, параксизмальные параличи (миоплегии), амиотрофии (спинальные и невральные), миастении, фенопатии). Симптомы поражения при данных заболеваниях. Понятие о первично мышечных и невральных заболеваниях. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и принципы лечения. Электромиография – диагностические возможности метода, роль и место в диагностике нервно-мышечных заболеваний у детей. Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы (системные дегенерации): этиология, патогенез, классификация.
4	Наследственные нарушения обмена	Этиология и патогенез наследственных заболеваний. Классификация наследственных заболеваний. Общая характеристика наследственных заболеваний. Мутагенез, классификация мутагенных факторов, понятие о комутагенах и дезмутагенах. Лекарственный мутагенез и фармакогенетика. Наследственные заболевания соединительной ткани. Понятие о синдроме «вялого ребёнка». Пренатальная диагностика и массовый скрининг наследственных заболеваний (характеристика методов). Синдромы с умственной отсталостью, клиника и врачебная тактика. Нарушение обмена углеводов: моносахаридов (фрук-

		мицин). Хлорамфеникол (левомицетин). Ванкомицин. Оксазолидиноны. Другие химиотерапевтические средства. Метронидазол. Применение антибиотиков при инфекционных заболеваниях у новорожденных. Осложнения антибиотикотерапии и методы их профилактики. Эубиотики. Лечение и профилактика госпитальных инфекций у новорожденных. Стартовая антимикробная терапия в неонатологии. Клинико-фармакологические требования к антибактериальным средствам используемых у новорожденных. Фармакодинамика - бактерицидный эффект. Фармакокинетика. Минимальная частота нежелательных эффектов.
4	Боль и обезболивание в неонатологии	Причины неадекватной анальгезии в неонатальном периоде. Особенности болевой реакции у новорожденных. Причины боли у новорожденных (заболевания, медицинские вмешательства) болевые реакции новорожденных (поведенческие, физиологические, нейроэндокринные, обменные и др.). Шкала оценки острой боли у новорожденных. Клиническая фармакология боли: цели ведения болевого синдрома, нефармакологические методы ведения боли, медикаментозное лечение боли, особенности местной анестезии у новорожденных, стратегия профилактики боли.
5	Особенности фармакологии лактирующих женщин	Влияние лекарственных средств на секрецию грудного молока. Побочные эффекты и противопоказания к использованию ЛС кормящими женщинами.
6	Основные аспекты перинатальной фармакологии	Механизмы трансплацентарного влияния лекарственных средств. Понятие об эмбриотоксичности и тератогенности лекарственных средств.
Итого: 30 часов		
Медицинская генетика		
1	Введение в генетику.	Предмет и задачи медицинской генетики. Методы исследования, используемые в медицинской генетике. Методы медицинской генетики: генеалогический, цитогенетический, биохимический, близнецовый и популяционный. Диагностические возможности каждого метода. Возможности использования других методов в клинической генетике. Фармакогенетика. Медико-генетическое консультирование.
2	Хромосомные болезни. Факоматозы	Определение и классификация хромосомных болезней. Болезни, обусловленные числовыми анома-

		мүйізгекті қабыну, нәрестелердің ірінді маститі, терінің туа біткен және тұқым қуалаған аурулары, неонатальдық қызыл жегі, терінің жүре пайда болған инфекциялық емес жағдайы және аурулары, терінің және теріасты талшығының жұқпалы аурулары, кіндік қалдығының және кіндік түбірінің аурулары. Диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.
4	Қан аурулары мен жеке гематологиялық синдромдардың жалпы сипаттамасы	Физиологиялық анемия, патологиялық анемия, постгеморрагиялық анемия, гемолиздік анемия, гемопоздің бұзылу салдарынан болған анемия, анемиялардың дифференциациялық диагностикасы. Полицитемия. Нейтропения. Гемостаз патологиясы. Геморрагиялық синдроммен өтетін аурулар: нәрестелердің геморрагиялық ауруы, қанның vii плазмалық факторының тапшылығы, гемофилия, Виллебранд ауруы, гипофибриногенемия, афибриногенемия, дисфибриногенемия, қанның xiii плазмалық факторының тапшылығы. Тромбоцитопения: изоиммундық тромбоцитопения, трансиммундық тромбоцитопения, гетероиммундық тромбоцитопения, Казабах-Мерритт синдромы, Вискотт-Олдрич синдромы, Хегглин аномалиясы. Тромбоцитопатия. Туа біткен гипомегакариоцитоз, амегакариоцитоз. Қанның әртүрлі аурулар кезіндегі реакциясының ерекшеліктері. Диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.
5	Туа біткен ақаулар және генетикалық синдромдар	Хромосомдық аурулар: Даун синдромы, 13 хромосома бойынша трисомия синдромы, 18 хромосома бойынша трисомия синдромы, 4 хромосоманың қысқа иық делеция синдромы, 5 хромосоманың қысқа иық делеция синдромы, Шерешевский-Тернер синдромы. Моногендік аурулар. Митохондриялық аурулар. Дисморфология. Дамудың туа біткен ақаулары. Деформация, дизрупция. Жеке синдромология: Марфан синдромы, Элерс-Данло синдромы, Беквит-Видеманн синдромы, Нунан синдромы, кәріжіліктің қатыстырмай тромбоцитопения жасау, bater(vater) – ассоциация, charge-ассоциация. Диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.
6	Метаболизмдік бұзылулар. Су-электролит және қышқыл негізді теңгерімнің бұзылуы	Гипогликемия. Гипергликемия. Транзиторлық неонатальдық қантты диабет. Гипокальциемия, гиперкальциемия, гипомагнемия, гипермагнемия, гипонатриемия, гипернатриемия, гипокалиемия, гиперкалиемия, ацидоз, алкалоз, қышқыл-негізді тепе-теңдіктің аралас бұзылуы,

		су алмасудың бұзылуы, дегидратация (сусыздану), тері және теріасты талшығының ісінуі, гипераммониемия. Диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.
7	Иммундық жүйенің аурулары	Нәрестелердің иммундық жүйесінің онтогенетикалық ерекшеліктері. Ілкі иммунодефициттер. Неонатологиядағы иммунотерапия принциптері.
8	Туа біткен және перинатальдық инфекциялар	Құрсақішілік инфекциялар: цитомегаловирустық инфекция, герпестік инфекция, туа біткен қызамық, вирустық В гепатиті, токсоплазмоз, мерез, конъюнктивиттер және дакриоциститтер. TORCH инфекциялардың және жыныстық жолмен берілетін инфекциялардың клиникасы, диагностикасы, емдеу және алдын алу.
9	Нәрестелер сепсисі	Нәрестелердің «патологиялық бактериялық колонизация» қалыптасуының қауіп факторы, ерте және кеш басталған сепсис, этиологиясы, берілу жолдары, инфекцияның кіру жолдары, патогенез, «жүйелі қабынбалы жауап синдромы» ұғымының анықтамасы, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
10	АИТВ/ЖИТС-тің анасынан баласына тікелей берілуі	АИТВ, ЖИТС терминдері және анықтамасы, консультация және тестілеу, АИТВ-инфекция диагностикасы, АИТВ-ның анасынан іштегі нәрестеге және жаңа туылған балаға берілуінің алдын алу. Антиретровирустық препараттарды жүктілік кезінде, босану кезінде және босанғаннан кейін қолданудың жалпы принциптері. Баланы тамақтандыру мәселелері бойынша кеңес беру.
11	Хирургиялық араласуды қажет ететін аурулар кезіндегі дәрігер-неонатологтың тәсілі	Ішперде қабырғасының даму ақаулары. Өт және несеп түтіктерінің кері дамуының бұзылуы, өңеш атрезиясы, туа біткен оқшауланған өңешкеңірдектік жыланкөз, туа біткен іштүйнек, Гиршпрунг ауруы, аноректальдық аномалия, қуық экстрофиясы, сегізкөз-құйымшақ аймағының тератомасы, жұлын грыжасы, іштегі «ісіктер» синдромы, ішперде қуысы ағзаларының және ішперде артындағы кеңістіктің жарақаты. Клиника, диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.
Нәрестелер патологиясы – 2		
1	Босану кезіндегі травма, ерв жүйесінің перинатальдық патологиясы	Ерте онтогенезде ОНЖ дамуы, шектік кезеңдері, ми қанайналымын реттеу механизмдері. ОНЖ даму ақаулары, қауіп факторлары. Перинатальдық церебральдық бұзылыстар факторы ретіндегі асфиксия. Нәрестені неврологиялық тексеру. Нерв жүйесінің

		Гемотрансфузионный шок. Клиника. Диагностика. Реабилитация. Основные клинические формы шока. Степени шока. Лечение шока и терминальных состояний. Инфузионно-трансфузионная терапия при геморрагическом шоке. Шоковое легкое, шоковая почка. Реабилитация больных, перенесших шок и терминальные состояния.
Итого: 32 часа		
Клиническая фармакология в неонатологии		
1	Основные принципы клинической фармакологии в неонатологии	Лекарственные рецепторы и фармакодинамика Фармакокинетика и фармакодинамика: рациональный выбор дозы и времени действия лекарства Биотрансформация лекарств. Базисная и клиническая оценка новых лекарств. Понятие о перинатальной фармакологии. Эмбриотоксичные и тератогенные препараты. Номенклатура лекарственных средств. Составление П-списка лекарственных средств, применяемых в неонатологии. Основные аспекты педиатрической фармакологии. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у новорожденных и детей.
2	Основные принципы клинической фармакологии	Повторное применение лекарственных средств: Основные эффекты и механизмы их развития. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств: пол, генетические факторы, состояние организма, значение суточных ритмов. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия, классификация. Значение взаимодействия лекарственных средств в клинической практике. Понятие о фармацевтическом взаимодействии. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных препаратов. Механизмы развития и основные проявления. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных препаратов. Механизмы развития и основные проявления.
3	Антибиотикотерапия в период новорожденности	Основные группы антибиотиков, применяемые у новорожденных. β-лактамы антибиотиков. Побочные реакции β-лактамы антибиотиков. Аминогликозиды. Макролиды. Линкозамиды (линкомицин, клинда-

	<p>ты и при преждевременной отслойке плаценты. Факторы риска. Причины. Клиника. Диагностика. Неотложная терапия. Профилактика. Современные подходы к ведению беременности и родов. Профилактическая борьба и геморрагическим шоком. Профилактика. Реабилитация. Роль женской консультации в свое-временной диагностике факторов риска акушерских кровотечений, профилактика и реабилитация.</p> <p>Кровотечения в последовом и раннем послеродовом периодах. Основные причины. Диагностика. Профилактика. Оказание неотложной помощи. Роль женской консультации в профилактике акушерских кровотечений. Поздние послеродовые кровотечения. Причины. Оказание неотложной помощи. Профилактика.</p> <p>Основные причины материнской смертности от акушерских кровотечений. Особенности акушерских кровотечений. Этапность борьбы с акушерскими кровотечениями. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии на современном этапе. Неблагоприятные последствия гемотрансфузий. Современные кровезаменители.</p> <p>ДВС-синдром в акушерстве и гинекологии. Основные причины и патогенез ДВС-синдрома. Стадии развития (гиперкоагуляция, гипокоагуляция, коагуляция потребления, гипокоагуляция, восстановление). Формы проявления (молниеносная, острая, подострая, хроническая). Клиническая и лабораторная диагностика. Неотложная терапия. Профилактика. Реабилитация.</p> <p>Шок и терминальные состояния в акушерстве. Шок геморрагический, септический, посттрансфузионный. Изменения в организме при острой кровопотери (компенсированная и декомпенсированная реакция). Геморрагический шок. Реологические нарушения. Стадии геморрагического шока. Принципы неотложной интенсивной помощи при геморрагическом шоке. Шоковый индекс. Профилактика ятрогенных осложнений в лечении шока. Коррекция полиорганной недостаточности.</p> <p>Акушерский септический шок. Фазы развития септического шока. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.</p>
--	--

		<p>перинатальдық зақымдануы: ми ишемиясы, I дәрежелі церебральдық ишемия (жеңіл), II дәрежелі церебральдық ишемия (орташа ауырлықтағы), III дәрежелі церебральдық ишемия (ауыр), I дәрежелі қарыншаішілік қан құйылу, II дәрежелі қарыншаішілік қан құйылу, III дәрежелі қарыншаішілік қан құйылу, субарахноидальдық қан құйылу, мишыққа және бассүйектің артқы шұңқырына қан құйылу. Орталық нерв жүйесінің жанамаласқан ишемиялық және геморрагиялық зақымдануы. Нерв жүйесінің травмалық зақымдануы: эпидуральдық қан құйылу, субдуральдық қан құйылу, мишық қабының жыртылуы, ми қарыншасына қан құйылу, миға қан құйылу, субарахноидальдық қан құйылу, бассүйекішіне қан құйылу, гипоксикалық-ишемиялық энцефалопатия. Тырысу синдромы. Мидың инфекциялық зақымдануы, бактериялық менингиттер. Клиника, диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.</p>
2	Нәрестелер асфиксиясы	<p>Асфиксия: анықтамасы, патофизиологиясы, реанимацияның жалпы мәселелері. Асфиксия критерийі және маркерлері. Нәрестелердегі асфиксия ұғымының анықтамасы, ілкі және салдарлық апноэ, тыныс алу мен қанайналымның қалыпқа келуі, олардың бұзылу септері. Нәрестенің асфиксияда туылу мүмкіндігінің қауіп факторлары. Перзентханада реанимациялық көмекті ұйымдастыру. Асфиксия ауырлығының дәрежесін бағалау. Реанимацияны қадам бойынша жүргізу.</p>
3	Омыртқа мен жұлынның зақымдануы	<p>Эрба-Дюшенн салы. Дежерин-Клюмпк салы. Иық өрімі парезінің түбегейлі типі. Диафрагмалық нервтің салдануы. Бет нервтің зақымдануы. Перифериялық нерв жүйесінің басқа бөліктерінің туылу кезіндегі жарақаттары. Менингит. Клиника, диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі.</p>
4	Өкпе аурулары	<p>Тыныс алу бұзылысы синдромы. Нәрестелердің транзиторлық тахипноэсы ("ылғал" өкпе синдромы, құрсақ ішінде өкпе сұйықтығының кідіруі синдромы, II типті сдр), мекония аспирациясы синдромы, ателектаздар, ересек типті респираторлық дистресс-синдром, өкпе ісінуі, өкпеге қан құйылу, "ауаның кідіруі" синдромы, өкпе гипертензиясы, өкпенің созылмалы аурулары, бронхөкпелік дисплазия, Вильсон-Микити синдромы, шала туылғандардың өкпе функциясының созылмалы</p>

		жеткіліксіздігі, апноэ ұстамалары. Клиника, диагностика, медициналық көмек көрсету тәсілі. Пневмония.
5	Нәрестелер пневмониясы	Құрсақішілік, ерте және кеш постнатальдық пневмония, шала туылғандардағы клиникалық әйгіленімдерінің ерекшеліктері, қауіп факторлары, клиника, диагностика, емдеу.
6	Респираторлық дистресс синдром	Өкпенің дамудың пренатальдық кезеңінде дамуы, өкпе сурфактанты, тыныс алу физиологиясы, өкпедегі газ алмасу, олардың қанмен тасымалдануы. Нәрестелердің тыныс алу ағзаларының анатомия-физиологиялық ерекшеліктері, нәрестелердегі респираторлық бұзылудың себептері, патогенез, клиникалық әйгіленімдер, диагностика және емдеу.
7	Ауаның кідіру синдромы	Газдың альвеолярлық кеңістіктен тыс жиналуымен сипатталатын патологиялық жағдайлар тобы: өкпенің интерстициальдық эмфиземасы, пневмоторакс, пневмомедиастинум, пневмоперикард, пневмоперитонеум, теріасты эмфиземасы. Себептері, патофизиология, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.
8	Сүйек-бұлшықет аурулары	Қисық мойын. Жамбас сүйегінің туа біткен шығуы. Нәрестелердің жіті гематогендік остеомиелиті және артриті. Себептері, патофизиология, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.
9	Жүрек-қантамырлар жүйесінің аурулары	Дамудың перинатальдық кезеңінде жүрек ақауларының қалыптасуы. Миокард аурулары: кардиомиопатия, дилатациялық кардиомиопатия, гипертрофиялық кардиомиопатия, солжақ қарыншаның оқшауланған жинақсыздығы, коронарлық солжақ артерияның өкпе артериясынан аномалиялық алшақтауы, диабеттік кардиомиопатия, миокардтың аритмогендік дисфункциясы, миокардтың сирек кездесетін аурулары, миокардтың қабынбалы аурулары (миокардиттер). Нәрестелердің және емшек еметін балалардың эндомикардтық фиброэластозы, фетальдық және неонатальдық аритмия, ретсіз ырғақ, қарыншалардың уақытынан бұрын жиырылуы, тахиаритмия, жүрекшенің дірілдеуі және фибрилляциясы, қарыншаустілік пароксизмальды тахикардия, брадиаритмия, атриоventрикулярлық толық блокада, ырғақтың q-t интервалының ұзаруымен байланысты бұзылуы, жүрек функциясының бұзылуы. Жүректің туа біткен ақаулары. Жүректің артериялық гипоксемиямен өтетін

Акушерство		
1	Клинические методы исследования в акушерстве	Значение сбора анамнеза. Клинические анализы и их изменения при акушерско-гинекологической патологии. Ультразвуковое сканирование (эхография). Кардиоотография. Допплерометрическое исследование кровотока в системе мать-плацента-плод. Методы исследования околоплодных вод.
2	Аntenatalное наблюдение за беременными	Течение и ведение беременности по триместрам ее развития. Типичные осложнения. Профилактика. Лечебно-охранительный режим. Подготовка беременных к родам. Antenatalная диагностика состояния плода. Тактика ведения в критические периоды, показания для госпитализации. Выявление факторов риска. Динамика наблюдения. Диагностика, профилактика, лечение, реабилитация. Гестозы (поздние токсикозы беременных). Факторы достоверного риска. Профилактика в условиях ПМСП и женской консультации. Клиника. Диагностика. Диагностика гестоза доклинической стадии. Основные клинические симптомы. Состояние фетоплацентарной системы при гестозе. Оценка степени тяжести гестоза. Основные критерии степени тяжести гестоза: раннее начало, длительное течение, особенности фоновой патологии. Тактика врача. Критические формы гестозов (преэклампсия, эклампсия, преждевременная отслойка плаценты, осложнений артериальной гипертензии со стороны органа зрения. Острая органная недостаточность: плацентарная, почечная почечно-печеночная, церебральная). Осложнения гестозов со стороны печени (острый жировой гепатоз, HELLP-синдром). Послеродовая реабилитация.
3	Неотложная первая врачебная помощь при неотложных состояниях в акушерстве	Кровотечения во время беременности и родов. Кровотечения в первой половине беременности (самопроизвольный выкидыш, шеечно-перешеечная беременность, пузырный занос). Клиника. Лечение. Профилактика. Реабилитация. Роль женской консультации в предупреждении патологии. Кровотечения во второй половине беременности: предлежание плаценты, низкая плацентация, преждевременная отслойка плаценты. Дифференциальная диагностика. Особенности кровотечения при предлежании плацен-

Лучевая диагностика в неонатологии		
1	Визуальная диагностика заболеваний сердца и сосудов	Методы обследования заболеваний сердечно-сосудистой системы. Особенности визуального обследования заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей. Лучевая анатомия сердца, магистральных сосудов у детей. Рентген-семиотика заболеваний сердца и крупных сосудов. Лучевая диагностика пороков сердца. Визуальная диагностика аневризмы аорты, перикардита. Визуальная диагностика заболеваний мышц сердца.
2	Визуальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы	Рентген-семиотика заболеваний легких, нарушения бронхиальной проходимости, нарушения кровообращения в легких у детей. Особенности визуального обследования заболеваний бронхо-легочной системы у детей.
3	Визуальная диагностика заболеваний желудка и кишечника	Лучевая анатомия и рентген-физиология органов пищеварения у детей. Методы обследования глотки и пищевода у детей. Визуальная диагностика поражений желудка, двенадцатиперстной кишки у детей. Доброкачественные опухоли желудка. Методы исследования толстой и прямой кишки у детей.
4	Визуальная диагностика заболеваний печени, билиарной системы и поджелудочной железы	Особенности визуального обследования заболеваний пищеварительной системы у детей. Методы исследования печени и желчевыводящих путей у детей. Визуальная диагностика заболеваний поджелудочной железы у детей.
5	Визуальная диагностика заболеваний почек и мочевыделительных путей	Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей. Особенности визуального обследования почек и мочевыводящих путей у детей. Визуальная диагностика аномалии развития почек у детей.
6	Визуальная диагностика заболеваний костей и суставов	Лучевая анатомия костей и суставов. Возрастные особенности костей и суставов, аномалии развития у детей. Визуальная диагностика заболеваний и повреждений костей и суставов. Визуальная диагностика воспалительных заболеваний костей и суставов. Визуальная диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний у детей. Визуальная диагностика опухолей костей и суставов.
Итого: 68 часов		

		туа біткен ақаулары. Жүректің артериялық гипоксеми-ямен және жүрек функциясының жеткіліксіздігімен өтетін туа біткен ақаулары. Жүректің жүрек функциясының жеткіліксіздігімен өтетін туа біткен ақаулары. Артериялық ашық түтік. Себептері, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.
10	Асқазан-ішек жолы аурулары	Асқазан-ішек жолының анатомиялық ерекшеліктері. Өңеш атрезиясы. Оқшауланған кеңірдек-өңештік жыланкөз. Көкеттің өңештік тесігінің грыжасы. Гастроэзофагеальдық рефлюкс және гастроэзофагеальнорефлюкстік ауру. Туа біткен пилоростеноз. Гастро-шизис. Омфалоцеле. Жоғары іштүйнек. Төменгі іштүйнек. Ішек мальротациясы. мальабсорбция синдромы. Себептері, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.
11	Ұйқыбез және гепатобилиарлық жүйенің даму ақаулары	Муковисцидоз. Лактаздық жеткіліксіздік. Сахаразо-изомальтаз жеткіліксіздігі. Дуоденаза, энтеропептидаза (энтерокиназа) тапшылығы. Трипсиноген тапшылығы. Глюкоза-галактоза мальабсорбциясы. Липопротеин синтезінің бұзылуы. Өт қышқылының ілкі мальабсорбциясы. Хлоридті диарея. Натрийлі диарея. Менкес ауруы. Энтеропатиялық акродерматит. Фолий қышқылы сіңірілуінің туа біткен бұзылуы. В12 витаминінің мальабсорбциясы. Ішектік лимфангиэктазия. Ішектің сілемейлі қабығының туа біткен микроворсин атрофиясы. Эпителйлік дисплазия. Синдромдық (фенотиптік) диарея. Некроздаушы энтероколит. Ішектің аллергиялық аурулары. Иммуниет тапшылықты жағдайлар кезіндегі тоқтатылмайтын диарея. Сорылу беткейінің азаюына байланысты мальабсорбция синдромы. Бауыр және гепатобилиарлық жүйе аурулары. Неонатальдық холестаза. Перинатальдық патологияға негізделген бауырдан тыс неонатальдық холестаза. Өт жолдарының бауырдан тыс атрезиясы. Жалпы өт жолының жылауығы. Неонатальдық гепатит. Галактоземия. Отбасылық бауырішілік үдемелі I типті холестаза (Байлер ауруы), отбасылық бауырішілік үдемелі II типті холестаза (Байлер синдромы), Алажилия синдромы. Себептері, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.

12	Бүйрек және несеп жүйесінің аурулары	Несеп шығару жүйесі ағзаларының дамудың пренатальдық кезеңінде қалыптасуы, бүйрек функциясының туылу кезеңінде қалыптасу ерекшеліктері, қауіп факторлары, нәрестелердегі бүйрек ауруларының клиникалық әйгіленімдері. Бүйрек онтогенезінің морфофункционалық ерекшеліктері. Бүйректердің зақымдануының клиникалық және зертханалық симптомдары. Зерттеудің аспаптық әдістері. Обструкциялы уропатия. Кисталы дисплазия. Тубулопатия. Несеп жүйесінің инфекциялық-қабынбалы аурулары. Цистит. Пиелонефрит. Несеп жүйесінің микотикалық инфекциясы. Интерстициалдық нефрит. Бүйрек тамырларының тромбозы және бүйрек инфаркті. Бүйрек функциясының жіті жеткіліксіздігі. Бүйрек функциясының созылмалы жеткіліксіздігі. Себептері, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика.
13	Эндокринопатия	Неонатальдық ерте бейімделуді гормондық камтамасыз ету. Туа біткен гипотиреоз. Транзиторлық гипотиреоз. Туа біткен тиреотоксикоз. Туа біткен гипопаратиреоз. Транзиторлық гипопаратиреоз. Туа біткен гиперпаратиреоз. Транзиторлық гиперпаратиреоз. Неонатальдық қантты диабет. Гиперинсулинизм. Бүйрекбез функциясының ілкі жеткіліксіздігі. Бүйрекбез функциясының салдарлық жеткіліксіздігі (АКТГ тапшылығы). Себептері, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, емдеу, болжау, профилактика. Бүйрекбез функциясының жеткіліксіздігінде алмастырғыш терапияның принциптері.
Шала туылғандарды күту - 1		
1	Науқас және жетілмеген нәрестелерге күтім жасау және оңалту әдіснамасы	Нәрестелердің физикалық дамуы және жетілуі. Нәрестенің морфологиялық жетілу деңгейі. Петрусс кестесі. Шала туылған бала организмнің функциялық ерекшеліктері. Жаңа туылған баланың физикалық дамуының негізгі көрсеткіштері: перцентильдік кестелер немесе статистикалық орташа көрсеткіштер.
2	Нәрестені алғаш рет жуындыру	Нәрестені алғаш жуындыру кезеңдері: ауыздан, жұтқыншақтан сілемейді сору, кіндікті өңдеу. Гонобленнорейяның алдын алу. Алғашқы жағындыны тазарту. Нәрестені өлшеу, салмағын таразылау. Нәрестеге жана туылған балалар палаталарында күтім жасау. Нәрестені күн сайын жуындыру.

		ляемого мочеполовых органов на флору, исследование секрета предстательной железы, спермограмма. Возможности клинической лаборатории в неонатологии.
3	Биохимическая лаборатория	Биохимическая лаборатория, требования к оснащению, штатам и режиму работы. биохимические исследования: глюкоза, билирубин и фракции, липидный профиль, мочевины, креатинин, мочевины, кислоты, ферменты, микроэлементы и т.д. гормональные исследования (тиреоидная панель, половые гормоны, гормоны поджелудочной железы и надпочечников); онкомаркеры.
4	Коагулологическая лаборатория	Коагулологическая лаборатория, требования к оснащению, штатам и режиму работы. Лабораторные методы оценки факторов внешнего и внутреннего пути свертывания (АЧТВ, ПТВ/МНО, микст-тесты, ядовитые тесты). Принципы лабораторной диагностики дефицита отдельных факторов свертывания (диагностика гемофилии). Основные лабораторные тесты для характеристики конечных этапов системы свертывания (тромбиновое время, фибриноген). Основные компоненты системы первичных антикоагулянтов. Лабораторный скрининг нарушений в системе протеина С, определение активности антитромбина 3. Фибринолитическая (плазминовая) система. Современные лабораторные методы изучения. Маркеры активации сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Общая структура алгоритма диагностики ДВС-синдрома.
5	Иммунологическая лаборатория	Иммунологическая лаборатория, требования к оснащению, штатам и режиму работы. Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитных состояний, аллергических и аутоиммунных заболеваний. Специфическая диагностика. Оценка иммунологического статуса в динамике. Интерпретация иммунологических методов исследования: иммунограмма, диагностика ЦМВ, герпеса, краснухи, ВИЧ, ветряной оспы, гепатитов А, В, С, энтеровирусной инфекции, токсоплазмоза, пневмоцистоза, грибковой инфекции, включая плесневые микозы, актиномикоз, кокцидиоз, гитоплазмоз. Показатели гормонального профиля.
Итого: 34 часа		

8	Опухоли головного и спинного мозга.
Итого: 16 часов	

4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
Клиническая лабораторная диагностика в неонатологии		
1	Общие принципы лабораторной диагностики	Возможности современных лабораторных методов исследований с учетом чувствительности, специфичности, допустимой вариации методов. Изучение показаний и противопоказаний к лабораторным исследованиям. Составление плана лабораторного обследования больного. Клиническая интерпретация результатов лабораторного обследования. Анализ возможных причин ложных результатов, искажений, связанных, в том числе, с фармакотерапией и неправильной подготовкой больного к исследованию (обеспечение доаналитического этапа. Проблема стандартизации лабораторных исследований. Современные аспекты взаимодействия клиники и лаборатории. Современные лабораторные технологии (ИФА, проточная цитометрия, молекулярно-биологические методы и т.д.). Современные возможности бесприборной экспресс-диагностики в клинической практике. Применение компьютерной обработки данных в лабораторной медицине. Взаимодействие лабораторной диагностики с клинической медициной, роль научных изысканий. Интерпретация пренатальных методов исследования: определения уровня α -фетопротейна в сыворотке беременной, исследование околоплодных вод: определение уровней α -фетопротейна, билирубина, ацетилхолина; изучение клеточных элементов; карипипирование, активность внутриклеточных ферментов; анализ ДНК клеточных элементов околоплодных вод.
2	Клиническая лаборатория	Клиническая лаборатория, требования к оснащению, штатам и режиму работы. Общеклинические исследования различных биологических субстратов. Общеклинические лабораторные исследования: клинический анализ крови, включая лейкоцитарную формулу и СОЭ; все виды клинических анализов мочи; клинический анализ кала (копрология); исследование отде-

3	Нәрестелерге күтім жасау кезеңдері	1-кезең - балалар реанимациясы. 2-кезең –қарқынды терапия бөлімшесі. «Кенгуру әдісі». Оңтайлы температура режимін құру, тиімді тамақтандыруды қамтамасыз ету. 2-кезең: 1. Емдік-профилактикалық көмек көрсету. 2. Санитариялық-ағарту жұмысын өткізу. 3. Реабилитация (медикаментті, ортопедиялық, логопедтік, әлеуметтік). 3-кезең - катамнездік бақылау. ііі кезеңнің міндеттері (емхана): 1. Диспансеризация. 2. Реабилитация. 3. Санитариялық-ағарту жұмысы.
4	Нәрестелерге күтім жасауға арналған жабдықтар	Арнайы жабдықтар: кювездер (инкубаторлар), ӨЖВ аппараттары, мониторлар, перфузорлар, фототерапияға арналған жабдықтар (сәулемен емдеу), назогастральдық сүңгі. Нәрестелерді күтуге арналған жабдықтармен жұмыс істеудің жалпы принциптері. Өрт қауіпсіздігі және қауіпсіздік техникасы ережесін, санитариялық-эпидемиологиялық режимді сақтау. Денсаулық сақтау мекемесінің қызметіне, оның қызметкерлеріне, пациенттер мен келушілерге қауіп тудыратын қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігі және санитариялық ережені бұзуды жою бойынша атқарылатын шаралар, басшылықты дер кезінде хабардар етуді қоса.
5	Нәрестелер фармакотерапиясының ерекшеліктері	Нәрестелерге қолданылатын дәрілік препараттардың фармакокинетика ерекшеліктері. Дәрі-дәрмектерді салу тәсілдері. Дәрі-дәрмектерді қан плазмасының нәруыздарымен байланыстыру, дәрі-дәрмектердің организмде бөлінуі, дәрі-дәрмектер элиминациясы. Неонатологияда дәрі-дәрмектерді мөлшерлеудің принциптері. Фармакогенетика. Дәрі-дәрмектердің өзара әсері. Жүктілік және емізулі кездегі фармакотерапия. Дәрі-дәрмектер мен ксенобиотиктердің эмбрион мен іштегі нәрестеге жағымсыз әсері. Нәрестелерді емдеу үшін қолданылатын дәрі-дәрмектер. жұқпалы ауруларды емдеуге арналған дәрі-дәрмектер. неонатологиядағы ауру және ауырсынуды басу. Неонатологияда қолданылатын әртүрлі топтағы дәрілік препараттар.
6	Салмағы аз нәрестелерге	Салмағы аз және шала туылған нәрестелер, нәрестенің құрсақ ішінде өсуінің және дамуының кешігуіне әсер

	күтім жасаудың ерекшеліктері	етегін пренатальдық факторлар, шала туылу себептері, салмағы аз және шала туылған нәрестелерде неонатальдық ерте кезеңде дамитын патологиялық жағдайлар, оларға диагноз қою және түзету әдістері.
7	Салмағы аз және науқас нәрестелерді тамақтандыру ерекшеліктері	Мерзімінен бұрын босанған әйелдердің емшек сүті құрамының ерекшеліктері, салмағы аз болып туылған нәрестелерді анасының сүтімен қамтамасыз етудің маңыздылығы, ана сүтімен тамақтандырудың альтернатив әдістері, парентеральдық тамақтандыру.
8	Құрсақшілік өсуі бұзылған, дене салмағы аз нәрестелердің постнатальдық бейімделуі	Шала туылған нәрестелерді тексеру ерекшеліктері, олардың жағдайының жіктемесі. Осы топқа күтім жасау және тамақтандыру принциптері: 1) босануды жақсы дайындалған медицина персоналымен және шала туылғандарға күтім жасауға арналған медициналық жабдыктары бар мамандандырылған стационарларда өткізу; 2) босану кезінде және туылғаннан кейін оңтайлы температура режимін құру; 3) адекватты оксигенацияны қамтамасыз ету; 4) тиімді тамақтануды қамтамасыз ету; 5) гипербилирубинемияның алдын алу; 6) жылдам туындайтын жүктемеге, гипонатриемияның дамуына, бүйрек функциясының жіті жеткіліксіздігіне, гиперсмолярлыққа, ісіну синдромына бейімділікті ескеріп, жоғалтылған сұйықтықтың орнын толтыру; 7) қан сарысуы мен несептегі глюкоза және электролиттер деңгейін бақылау; 8) қышқылдар мен қан негіздерінің бұзылған тепеңдігін бақылау және түзету; 9) құрсақшілік қауіп факторлары немесе постнатальдық инфекция болған жағдайда өмірінің алғашқы күнінен бастап антибактериялық терапия қолдану. Салмақтары әртүрлі топтарға жататын шала туылған балаларға күтім жасау әдістері.
9	Анасы мен баласы бірге болатын палаталарда нәрестелерге күтім жасаудың негізгі принциптері. «Жылу тізбегін» қамтамасыз ету, жаңа туылған нәрестені толық тексеру, одан қауіп белгілерін табу, емізу, емшек емізу мәселелері, профилактикалық егу жүргізу, парафизиологиялық жағдайларды анықтау, нәрестелердің ауруына диагноз қою және оларды науқас нәрестелерге күтім жасаудың ерекшеліктері.	Анасы мен баласы бірге болатын палаталарда нәрестелерге күтім жасаудың негізгі принциптері. «Жылу тізбегін» қамтамасыз ету, жаңа туылған нәрестені толық тексеру, одан қауіп белгілерін табу, емізу, емшек емізу мәселелері, профилактикалық егу жүргізу, парафизиологиялық жағдайларды анықтау, нәрестелердің ауруына диагноз қою және оларды науқас нәрестелерге күтім жасаудың ерекшеліктері.

2	Современные технологии интенсивной терапии в акушерстве.
Итого: 4 часа	
Клиническая фармакология в неонатологии	
1	Актуальные проблемы клинической фармакологии с позиций доказательной медицины.
2	Основы рациональной фармакотерапии в неонатологии.
3	Лекарственные препараты для детей, беременных женщин и кормящих матерей.
Итого: 6 часов	
Медицинская генетика	
1	Актуальные проблемы современной медицинской генетики.
2	Хромосомные болезни.
3	Наследственные нарушения обмена.
Итого: 6 часов	
Хирургия новорожденных	
1	Современные вопросы хирургической патологии новорожденных.
2	Хирургия плода (состояние проблемы в мире).
3	Роль антенатальной диагностики в прогнозировании хирургической коррекции врождённых пороков развития.
4	Высокотехнологические способы коррекции пороков и хирургических заболеваний в неонатальном периоде.
5	Интенсивная терапия в хирургии новорожденных.
6	Принципы современной реабилитации и прогнозирование медико-социальной адаптации новорождённых после коррекции врождённых пороков и хирургических заболеваний.
Итого: 12 часов	
Детская неврология в неонатологии	
1	Нейроанатомия и нейрофизиология в неонатологии. Развитие нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста.
2	Методика клинической диагностики заболеваний нервной системы у детей
3	Реабилитация детей с поражениями нервной системы.
4	Актуальные проблемы гидроцефалии в неонатологии.
5	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы у детей.
6	Инфекционные заболевания нервной системы.
7	Врожденные пороки сосудов головного и спинного мозга.

13	Консультация по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции.
14	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
15	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца).
16	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
17	Фототерапия.
18	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
19	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
20	Дежурства в отделении.
21	Дежурства в приемном покое.
22	Работа в библиотеке, Интернете.
23	Формирование портфолио слушателя резидентуры.
24	Составление алгоритма диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях.
Итого: 198 часов	

4 Примерный тематический план и содержание профилирующих смежных дисциплин

4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
Клиническая лабораторная диагностика в неонатологии	
1	Значение клинико-лабораторных методов исследования в неонатологии.
Итого: 2 часа	
Лучевая диагностика в неонатологии	
1	Значение визуальных методов исследования в неонатологии.
2	Оптимальный выбор методов визуальной диагностики в неонатологии. Особенности визуальной диагностики у детей.
Итого: 4 часа	
Акушерство	
1	Принципы безопасного материнства ВОЗ. Партнерские роды.

		телерге арналған мамандандырылған бөлімшелер-ге ауыстыру жөніндегі көрсетілімдер, дамудың прогенездегі (соматикалық және тұқым қуалаған гамеопатия), бластогенездегі (егіз кемтарлық, көпұрықтық), эмбриогенездегі (даму ақауларының қалыптасуы), фетогенездегі (ЗВУР қалыптасуы, құрсақшілік инфекция) және постнатальдық кезеңдегі (постнатальдық аурулар) бұзылыстарын табу, ата-аналармен жұмыс, емізу туралы кеңес беру, оларды нәрестелерге күтім жасау машықтарына және қауіп белгілерін тануға үйрету.
10	Нәрестелерге үй жағдайында күтім жасау	Нәрестелерге үй жағдайында күтім жасау жөніндегі негізгі талаптар. Күнделікті жуындыру. Құндақтау. Шомылдыру. Таза ауада серуендеу.
Шала туылғандарды күту – 2		
1	Шала туылғандар реанимациясы	Шала туылғандарды реанимациялау үдерісін асқындыратын факторлар: шала туылғандардың әлсіз байқалатын май талшығы, дене беткейі аумағының және салмағының арақатынасы, мидың жетілмеуі және герминальдық ірі матриктің болуы, гипоксия эпизодынан кейін немесе қысымның тез өзгеруінен және қантамыр арнасында қанның осмосығынан бассүйекшілік қан құйылудың дамуы. Шала туылған нәрестелерге арналған іріктемелі интубация для (гестациялық жасы 28 аптадан кем емес). Дене салмағы экстремальды аз шала туылған нәрестелерге күтім жасау ерекшеліктері. Шала туылғандардың ретинопатиясының алдын алу, ерте анықтау және емдеу. СРАР, өкпені аппаратпен вентиляциялау, оксигенотерапия.
2	Шала туылған нәрестелерге I кезеңде күтім жасау	Шала туылған нәрестелерге I кезеңде күтім жасау (перзентхана): оңтайлы температура режимін жасау, тиімді тамақтануды қамтамасыз ету. Жұқпаланудың алдын алу.
3	Нәрестелер патологиясы бөлімшесінде жұмыс істеу	Нәрестелерге патология бөлімшесінде күтім жасаудың негізгі принциптері. Ауру нәрестені толық тексерудің ерекшеліктері. Перинатальдық қауіпсіз технология принциптеріне негізделген қолданыстағы хаттамаларға сәйкес ауру диагнозын нақтылау және емдеу үшін қажетті тексерулер жүргізу
4	Негізгі қауіп тобындағы нәрестелерді бақылау жоспары	Қауіп топтары туралы ұғым. Қауіп факторлары. Тексеру жиілігі, мамандар кеңесі. Клиника-зертханалық зерттеулер.

5	Асфиксиядан кейін нәрестелерге күтім жасау және емдеу	Нәрестелерге реанимациядан кейінгі кезеңде күтім жасау принциптері: науқасқа оңтайлы микроклимат және жағдай жасау (қоршаған ортаның оңтайлы температура режимін ұстау, ыңғайлы жағдайда қамтамасыз ету, адекватты жансыздандыру, жауыржараның, пневмонияның, сепсисінің, т.б. алдын алу әдістері). Гипоксемияны жою және қанайналымды қалпына келтіру, меконеальдық аспирацияны, өкпенің үдемелі гипертензиясын, ГИЭ емдеу.
6	Тыныстық бұзылыстары бар балаларға күтім жасау	Тыныстық бұзылыстары бар нәрестелерге қарқынды терапия қолдану (тыныстық бұзылыстардың ауырлығын бағалау бойынша, респираторлық дистресс синдром, транзиторлық тахипное, мекония аспирациясы синдромы, өкпенің үдемелі гипертензиясы, өкпенің интерстициаль-дық эмфиземасы, пневмотракс, пневмомедиастинум, пневмоперикард, пневмоперитонеум, пневмония, бронхөкпе-лік дисплазия). Респираторлық терапия. Өкпенің дәстүрлі жасанды вентиляциясы. Механикалық ӨЖВ-ның патофизиологиялық негізделген стратегиясы. Өкпенің вен-тилятор-ассоциацияланған зақымдануын болдырмауға арналған стратегиялар (VILI — ventilator induced lung injury). Вентиляцияның альтернатив режиміне негізделген стратегия. Өкпенің жоғары жиілікті осцилляторлық вентиляциясын қолдануға арналған көрсетілімдер.
7	Жүрек-кантамыр жүйесі бұзылған балаларға күтім жасау	Жүрек-кантамыр жүйесі аурулары бар нәрестелердің қарқынды терапиясы (миокард ауруы, жүрек функциясының жеткіліксіздігі, фетальдық және неонатальдық аритмия, жүректің туа біткен ақаулары, артериялық ашық түтік). Операция тәсілімен емдеуге арналған көрсетілімдер. Жүрекке жанама массаж жасау, медикаментті терапия.
8	Туылу кезінде жаракаттанған балаларға күтім жасау	Туылу кезінде жаракаттанған нәрестелерге қарқынды терапия қолдану.
9	ОНЖ гипоксиялық зақымданған балаларға күтім жасау	Туылғаннан кейінгі алғашқы минутта қолданылатын шұғыл және реанимациялық шаралар. Ілкі реанимация. Оксигенотерапия (ӨЖВ дейін), нәрестені жылыту (сәулемен жылыту, инкубатор), айналымдағы қанның көлемін толтыру. Жіті кезеңнің қарқынды терапиясы. Күтім жасаудың оңтайлы режимін жасау, аялауыш күтім,

11	Проведение очистительных и сифонных клизм.
12	Консультация по вопросам кормления детей раннего возраста.
13	Консультация по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции.
14	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
15	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца).
16	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
17	Фототерапия.
18	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
19	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
20	Дежурства в отделении.
21	Дежурства в приемном покое.
22	Работа в библиотеке, Интернете.
23	Формирование портфолио слушателя резидентуры.
24	Составление алгоритма диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях.
Итого: 198 часов	
Выхаживание недоношенных - 2	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Измерение артериального давления и определения пульса новорожденных.
4	Снятие и расшифровка ЭКГ.
5	Интерпретация ЭХОКГ.
6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.
11	Проведение очистительных и сифонных клизм.
12	Консультация по вопросам кормления детей раннего возраста.

11	Проведение очистительных и сифонных клизм.
12	Консультация по вопросам кормления детей раннего возраста.
13	Консультация по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции.
14	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
15	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца).
16	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
17	Фототерапия.
18	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
19	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
20	Дежурства в отделении.
21	Дежурства в приемном покое.
22	Работа в библиотеке, Интернете.
23	Формирование портфолио слушателя резидентуры.
24	Составление алгоритма диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях.
25	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови Тромбозы и эмболии.
Итого: 198 часов	
Выхаживание недоношенных - 1	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Измерение артериального давления и определения пульса новорожденных.
4	Снятие и расшифровка ЭКГ.
5	Интерпретация ЭХОКГ.
6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.

		оксигенотерапия (демперде, ӨЖВ), айналымдағы қанның көлемін толтыру (АД ұстану және микроциркуляторлық бұзылыстарды тұрақтандыру), гемостатикалық терапия, ми ісігімен күрес. Ерте қалпына келтіру кезеңінде емдеу. Нейросонографиямен бақылап ми ісігімен күрес жүргізу, медикаментті терапия, массаж және емдік денешынықтыру.
10	Жұлыны травмалық зақымданған балаларға күтім жасау	Жұлынның зақымдану себептері, жіктемесі. Клиникасы. Массаж, емдік гимнастика, ортопедиялық түзету, физиотерапия және медикаментті терапияны қоса қалпына келтіру шараларының кешені. Болжам.
11	Бактериялық ауыр инфекциялары бар балаларға күтім жасау	Бактериялық ауыр инфекциялары (сепсис, пневмония, менингит) бар балаларға қарқынды терапия қолдану. Туылу кезеңіндегі антибиотикотерапия. Нәрестелерге қолданатын антибиотиктердің негізгі топтары. Жанама реакция. Басқа да химиотерапиялық құралдар. Нәрестелердің жұқпалы ауруларында антибиотиктер қолдану. Антибиотикотерапияның асқынуы және олардың алдын алу әдістері. Эубиотиктер. Неонатологиядағы венаішіне құюға арналған иммуноглобулин препараттарын қолдану жөніндегі формуляр.

3.3 Резиденттің өзіндік жұмысы (РӨЖ) жоспарының үлгісі

№	РӨЖ мазмұны
Перзентханадағы неонатология	
1	Палаталарда науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Нәрестелердің артериялық қысымын өлшеу және пульсін анықтау.
4	ЭКГ-ны түсіру және түсіндіру.
5	ЭХОКГ-ны түсіндіру.
6	Ішперде қуысы пункциясы.
7	Плевра қуысы пункциясы.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрлері.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Кіндік венасын және кіндік артериясын катетерлеу.

12	Тазарту және сифон клизмалар жасау.
13	Кіші жастағы балаларды тамақтандыру мәселелері бойынша кеңес беру.
14	Әдеп, психология, отбасы өмірінің, контрацепцияның медицина-генетикалық және медицина-сексуальдық аспектілері мәселелері бойынша кеңес беру.
15	Бірінші тексеру және нәрестеге босану залында күтім жасау (мерзіміне жетіп туылған, шала туылған, даму ақаулары бар, босану кезінде жарақат алған нәрестелер).
16	Нәрестенің босану залындағы реанимациясы (вентиляция, интубация, жүрекке жанама массаж жасау).
17	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
18	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
19	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
20	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
21	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
22	Кітапханада, Интернетте жұмыс істеу.
23	Резидентура тыңдаушысының портфолиосын қалыптастыру.
	Барлығы: 198 сағат
Нәрестелер патологиясы - 1	
1	Ішперде қуысы пункциясы.
2	Плевра қуысы пункциясы.
3	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
4	Инъекцияның барлық түрлері.
5	Қуықты катетерлеу.
6	Ішперде қуысы пункциясы.
7	Плевра қуысы пункциясы.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрлері.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Тазарту және сифон клизмаларын жасау.
12	Кіші жастағы балаларды тамақтандыру мәселелері бойынша кеңес беру.
13	Әдеп, психология, отбасы өмірінің, контрацепцияның медицина-генетикалық және медицина-сексуальдық аспектілері мәселелері бойынша кеңес беру.

9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.
11	Проведение очистительных и сифонных клизм.
12	Консультация по вопросам кормления детей раннего возраста.
13	Консультация по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции.
14	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
15	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямо массаж сердца).
16	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
17	Фототерапия.
18	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
19	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
20	Дежурства в отделении.
21	Дежурства в приемном покое.
22	Работа в библиотеке, Интернете.
23	Формирование портфолио слушателя резидентуры.
24	Составление алгоритма диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях.
	Итого: 198 часов
Патология новорожденных - 2	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Измерение артериального давления и определения пульса новорожденных.
4	Снятие и расшифровка ЭКГ.
5	Интерпретация ЭХОКГ.
6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.

6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.
11	Катетеризация пупочной вены и пупочной артерии.
12	Проведение очистительных и сифонных клизм.
13	Консультация по вопросам кормления детей раннего возраста.
14	Консультация по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции.
15	Первичный осмотр и уход за новорожденными в родзале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой).
16	Реанимация новорожденного в родзале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца).
17	Расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание.
18	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
19	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
20	Дежурства в отделении.
21	Дежурства в приемном покое.
22	Работа в библиотеке, Интернете.
23	Формирование портфолио слушателя резидентуры.
Итого: 198 часов	
Патология новорожденных - 1	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Измерение артериального давления и определения пульса новорожденных.
4	Снятие и расшифровка ЭКГ.
5	Интерпретация ЭХОКГ.
6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.

14	Нәрестен босану залында алғаш тексеру және күтім жасау (ай-күні жетіп туылған, шала туылған, даму ақаулары бар, туылу кезінде жарақат алған).
15	Босану залындағы нәресте реанимациясы (вентиляция, интубация, жүрекке жанама массаж жасау).
16	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
17	Фототерапия.
18	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
19	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
20	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
21	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
22	Кітапханада, Интернетте жұмыс істеу.
23	Резидентура тыңдаушысының портфолиосын қалыптастыру.
24	Өміріне қауіп төнген жағдайда диагностика алгоритмін құру және шұғыл көмек көрсету.
Барлығы: 198 сағат	
Нәрестелер патологиясы - 2	
1	Ішперде қуысы пункциясы.
2	Плевра қуысы пункциясы.
3	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
4	Инъекцияның барлық түрлері.
5	Қуықты катетерлеу.
6	Ішперде қуысы пункциясы.
7	Плевра қуысы пункциясы.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрлері.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Тазарту және сифон клизмаларын жасау.
12	Кіші жастағы балаларды тамақтандыру мәселелері бойынша кеңес беру.
13	Әдеп, психология, отбасы өмірінің, контрацепцияның медицина-генетикалық және медицина-сексуальдық аспектілері мәселелері бойынша кеңес беру.
14	Нәрестен босану залында алғаш тексеру және күтім жасау (ай-күні жетіп туылған, шала туылған, даму ақаулары бар, туылу кезінде жарақат алған).

15	Босану залындағы нәресте реанимациясы (вентиляция, интубация, жүрекке жанама массаж жасау).
16	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
17	Фототерапия.
18	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
19	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
20	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
21	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
22	Кітапханада, Интернетте жұмыс істеу.
23	Резидентура тыңдаушысының портфолиосын қалыптастыру.
24	Өміріне қауіп төнген жағдайда диагностика алгоритмін құру және шұғыл көмек көрсету.
25	Қанның тамырішілік диссеминацияланған ұюы синдромы. Тромбоздар және эмболия.
Барлығы: 198 сағат	
Шала туылғандарды күту- 1	
1	Палаталарда науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Нәрестелердің артериялық қысымын өлшеу және пульсін анықтау.
4	ЭКГ-ны түсіру және түсіндіру.
5	ЭХОКГ-ны түсіндіру.
6	Ішперде қуысы пункциясы.
7	Плевра қуысы пункциясы.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрлері.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Тазарту және сифон клизмалар жасау.
12	Кіші жастағы балаларды тамақтандыру мәселелері бойынша кеңес беру.
13	Әдеп, психология, отбасы өмірінің, контрацепцияның медицина-генетикалық және медицина-сексуальдық аспектілері мәселелері бойынша кеңес беру.
14	Бірінші тексеру және нәрестеге босану залында күтім жасау (мерзіміне жетіп туылған, шала туылған, даму ақаулары бар, босану кезінде жарақат алған нәрестелер).

	повреждением ЦНС	нимация. Оксигенотерапию (вплоть до ИВЛ), согревание ребенка (лучистое тепло, инкубатор), восполнение объема циркулирующей крови. Интенсивная терапия острого периода. Создание оптимального режима выхаживания, щадящий уход, оксигенотерапия (маска, ИВЛ), восполнение объема циркулирующей крови (поддержание АД и стабилизация микроциркуляторных расстройств), гемостатическая терапия, борьба с отеком мозга. Лечение в раннем восстановительном периоде. Борьба с отеком мозга под контролем нейро-сонографии, медикаментозная терапия, массаж и лечебная физкультура.
10	Выхаживание детей с травматическими повреждениями спинного мозга	Причины, классификация повреждений спинного мозга. Клиника. Комплекс восстановительных мероприятий, включающий массаж, лечебную гимнастику, ортопедическую коррекцию, физиотерапию и медикаментозные препараты. Прогноз.
11	Выхаживание детей с тяжелыми бактериальными инфекциями	Интенсивная терапия новорожденных с тяжелыми бактериальными инфекциями (сепсис, пневмония, менингит). Антибиотикотерапия в период новорожденности. Основные группы антибиотиков, применяемый у новорожденных. Побочные реакции. Другие химиотерапевтические средства. Применение антибиотиков при инфекционных заболеваниях у новорожденных. Осложнения антибиотикотерапии и методы их профилактики. Эубиотики. Формуляр по использованию препаратов иммуноглобулинов для внутривенного вливания в неонатологии.

3.3 Примерный план самостоятельной работы резидента (СРР)

№	Содержание СРР
Неонатология в родильном доме	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Измерение артериального давления и определения пульса новорожденных.
4	Снятие и расшифровка ЭКГ.
5	Интерпретация ЭХОКГ.

4	План наблюдения за новорожденными основных групп риска	Понятие о группах риска. Факторы риска. Частота осмотра, консультация специалистов. Клинико-лабораторные исследования.
5	Уход и лечение новорожденных после перенесенной асфиксии	Принципы ухода за новорожденным в постреанимационном периоде: создание оптимального микроклимата и комфорта больному (поддержание оптимального температурного режима окружающей среды, методы обеспечения комфортного положения, адекватного обезбоживания, профилактика пролежней, пневмонии, сепсиса и др. Устранение гипоксемии и нормализация кровообращения, лечение меконеальной аспирации, персистирующей легочной гипертензии, ГИЭ.
6	Выхаживание детей с дыхательными нарушениями	Интенсивная терапия новорожденных с дыхательными нарушениями (по оценке тяжести дыхательных нарушений, респираторный дистресс синдром, транзиторное тахипное, синдром аспирации мекония, персистирующая легочная гипертензия, интерстициальная легочная эмфизема, пневмоторакс, пневмомедиастинум, пневмоперикард, пневмоперитонеум, пневмония, бронхолегочная дисплазия). Респираторная терапия. Традиционная искусственная вентиляция легких. Патофизиологически обоснованные стратегии механической ИВЛ. Стратегии для предотвращения вентилятор-ассоциированного повреждения легких (VILI — ventilator induced lung injury). Стратегии, основанные на альтернативных режимах вентиляции. Показания для применения высокочастотной осцилляторной вентиляции легких.
7	Выхаживание детей с нарушениями сердечно-сосудистой системы	Интенсивной терапии новорожденных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (заболевания миокарда, сердечная недостаточность, фетальные и неонатальные аритмии, врожденные пороки сердца, открытый артериальный проток). Показания к оперативным вмешательствам. Непрямой массаж сердца, медикаментозная терапия.
8	Выхаживание детей с родовыми травмами	Интенсивная терапия новорожденных с родовыми травмами.
9	Выхаживание детей с гипоксическим	Неотложные и реанимационные мероприятия в первые минуты после рождения. Первичная реанимация

15	Нәрестенің босану залындағы реанимациясы (вентиляция, интубация, жүрекке жанама массаж жасау).
16	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
17	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
18	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
19	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
20	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
21	Кітапханада, Интернетте жұмыс істеу.
22	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
23	Резидентура тыңдаушысының портфолиосын қалыптастыру.
24	Өміріне қауіп төнген жағдайда диагностика алгоритмін құру және шұғыл көмек көрсету.
Барлығы: 198 сағат	
Шала туылғандарды күту - 2	
1	Палаталарда науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Нәрестелердің артериялық қысымын өлшеу және пульсін анықтау.
4	ЭКГ-ны түсіру және түсіндіру.
5	ЭХОКГ-ны түсіндіру.
6	Ішперде қуысы пункциясы.
7	Плевра қуысы пункциясы.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрлері.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Палаталарда науқастарды курациялау.
12	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
13	Нәрестелердің артериялық қысымын өлшеу және пульсін анықтау.
14	ЭКГ-ны түсіру және түсіндіру.
15	ЭХОКГ-ны түсіндіру.
16	Ішперде қуысы пункциясы.
17	Плевра қуысы пункциясы.

18	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынағасын анықтау.
19	Инъекцияның барлық түрлері.
20	Қуықты катетерлеу.
21	Палаталарда науқастарды қурациялау.
22	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
23	Резидентура тыңдаушысының портфолиосын қалыптастыру.
24	Өміріне қауіп төнген жағдайда диагностика алгоритмін құру және шұғыл көмек көрсету.
Барлығы: 198 сағат	

4 Бейіндеуші шектес пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Неонатологиядағы клиникалық зертханалық диагностика	
1	Неонатологиядағы клиника-зертханалық зерттеу әдістерінің маңызы.
Барлығы: 2 сағат	
Неонатологиядағы сәулелік диагностика	
1	Неонатологиядағы визуальдық зерттеу әдістерінің маңызы.
2	Неонатологиядағы визуальдық диагностика әдістерін оңтайлы таңдау. Балаларды визуальды диагностикалаудың ерекшеліктері.
Барлығы: 4 сағат	
Акушерия	
1	ДДСҮ-ның ана болудың қауіпсіздігі принципі. Толғақсерік.
2	Акушериядағы қарқынды терапияның қазіргі технологиялары.
Барлығы: 4 сағат	
Неонатологиядағы клиникалық фармакология	
1	Клиникалық фармакологияның дәлелдемелі медицина тұрғысынан өзекті мәселелері.
2	Неонатологиядағы тиімді фармакотерапия негіздері.
3	Балаларға, жүкті әйелдерге және бала емізетін әйелдерге арналған дәрілік препараттар.
Барлығы: 6 сағат	

		новорожденных, выявление нару-шений развития в прогенезе (соматические и унаследованные гаметопатии), в бластогенезе (двойниковые уродства, многоплодие), в эмбриогенезе (формирование пороков развития), в фетогенезе (формирование ЗВУР, внутриутробные инфекции) и в постнатальном периоде (постна-тальные заболевания), работа с родителями, консультированию по грудному вскармливанию, обучению их навыкам ухода за новорожденным и распознаванию признаков опасности.
10	Уход за новорожденным в домашних условиях	Основные требования по уходу за новорожденными на дому. Ежедневный туалет. Пеленание. Купание. Прогулки на свежем воздухе.
Выхаживание недоношенных – 2		
1	Реанимация недоношенных	Факторы, осложняющие процесс реанимации недоношенного новорожденного: слабовыраженная жировая клетчатка недоношенных, соотношение площади поверхности тела и массы, незрелость головного мозга и наличие хрупкого герминального матрикса, развитие внутричерепных кровоизлияний после эпизода гипоксии или резкого изменения давления и осмолярности крови в сосудистом русле. Выборочная интубация для крайне недоношенных детей (гестационный возраст менее 28 недель). Особенности выхаживания новорожденных с экстремально низкой массой тела. Профилактика, раннее выявление и лечение ретинопатии недоношенных. Проведению СРАР, аппаратной вентиляции легких, оксигенотерапии.
2	Выхаживание недоношенных новорожденных на I этапе	Выхаживание недоношенных новорожденных на I этапе (роддом): создание оптимального температурного режима, обеспечение рационального вскармливания. Профилактика инфицирования.
3	Работа в отделении патологии новорожденных	Основные принципы ухода за новорожденным в отделении патологии. Особенности полного осмотра больного новорожденного. Проведение должных обследований для подтверждения диагноза заболеваний и их лечению, согласно существующим протоколам, основанным на принципах безопасной перинатальной технологии.

	маловесных и больных новорожденных	чения маловесных новорожденных материнским грудным молоком, альтернативные методы кормления материнским грудным молоком, парентеральное питание.
8	Постнатальная адаптация дете й с нарушением внутриутробного роста, низкой массой тела	<p>Особенности осмотра недоношенных новорожденных, классификация их состояния. Принципы выхаживания и вскармливания данной группы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проведение родов в специализированных стационарах с хорошо подготовленным медицинским персоналом и наличием медицинского оборудования для выхаживания таких новорожденных; 2) создание оптимального температурного режима в момент родов и после рождения; 3) обеспечение адекватной оксигенации; 4) обеспечение рационального питания; 5) профилактика гипербилирубинемии; 6) восполнение высоких потерь жидкости с учетом склонности к быстро возникающим перегрузкам, развитию гипернатриемии, острой почечной недостаточности, гипертонической, отекающего синдрома; 7) контроль за уровнем глюкозы и электролитов в сыворотке крови и моче; 8) контроль и коррекция нарушенного равновесия кислот и оснований крови; 9) антибактериальная терапия с первых дней жизни при наличии факторов риска внутриутробной или постнатальной инфекции. <p>Методы выхаживания недоношенных детей разных весовых групп.</p>
9	Уход за новорожденным в палатах совместного пребывания матери и ребенка	Основные принципы ухода за новорожденным в палатах совместного пребывания матери и ребенка. Обеспечению «тепловой цепочки», проведение полного осмотра новорожденного ребенка, выявление у него признаков опасности, ведение лактации и грудного вскармливания, проблемы грудного вскармливания, проведение профилактических прививок, выявление патофизиологических состояний, диагностика заболеваний у новорожденных и показания к их переводу в специализированные отделения для больных

Медициналық генетика	
1	Қазіргі медициналық генетиканың өзекті мәселелері.
2	Хромосомдық аурулар.
3	Алмасудың тұқым қуалаған бұзылуы.
Барлығы: 6 сағат	
Нәрестелер хирургиясы	
1	Нәрестелердің хирургиялық патологиясының қазіргі мәселелері.
2	Іштегі нәресте хирургиясы (мәселенің дүниежүзіндегі жағдайы).
3	Дамудың туа біткен ақауларын хирургиялық түзетуді болжаудағы антенатальдық диагностиканың рөлі.
4	Ақаулар мен хирургиялық ауруларды неонатальдық кезеңде түзетудің жоғары технологиялық тәсілдері.
5	Нәрестелер хирургиясындағы қарқынды терапия.
6	Нәрестелердің туа біткен ақауларды және хирургиялық ауруларды түзеткеннен кейін медициналық-әлеуметтік бейімделуін болжау және қазіргі оңалту принциптері.
Барлығы: 12 сағат	
Неонатологиядағы балалар неврологиясы	
1	Неонатологиядағы нейроанатомия және нейрофизиология. Нәрестелер мен кіші жастағы балалардың нерв жүйесінің дамуы.
2	Балалардың нерв жүйесі ауруларын клиникалық диагностикалаудың әдістемесі.
3	Нерв жүйесі зақымданған балаларды оңалту.
4	Неонатологиядағы гидроцефалияның өзекті мәселелері.
5	Балалардың нерв жүйесінің тұқым қуалаған-дегенеративтік аурулары.
6	Нерв жүйесінің жұқпалы аурулары.
7	Ми және жұлын қантамырларының туа біткен ақаулары.
8	Ми және жұлын ісіктері.
Барлығы: 16 сағат	

4.2 Семинарлар мен практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Неонатологиядағы клиникалық зертханалық диагностика		
1	Зертханалық диагностиканың жалпы принциптері	Сезгіштікті, ерекшелікті, әдістердің мүмкін болатын нұсқаларын ескеріп қазіргі зертханалық зерттеу әдістерінің мүмкіндіктері. Зертханалық зерттеулерге арналған көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдерді зерттеу. Науқасты зертханалық тексерудің жоспарын құру. Зертханалық тексерудің нәтижелерін клиникалық түсіндіру. Жалған нәтижелердің мүмкін болатын себептерін талдау, фармакотерапиямен және науқасты тексеруге дұрыс дайындамаумен байланысты (доаналитикалық кезеңді қамтамасыз ету). Зертханалық зерттеулерді стандарттау мәселесі. Клиника мен зертхананың өзара байланысының қазіргі аспектілері. Қазіргі зертханалық технология (ИФА, ағынды цитометрия, молекулалық-биологиялық әдістер, т.б.). Клиникалық практикадағы үздіксіз экс-пресс-диагностиканың қазіргі мүмкіндіктері. Зертханалық медицинада деректерді компьютерлік өңдеуді қолдану. Зертханалық диагностиканың клиникалық медицинамен байланысы, ғылыми ізденістердің рөлі. Зерттеудің пренатальдық әдістерін түсіндіру: жүкті әйелдің сарысуындағы α-фетопротеин деңгейін анықтау; қағанақ суын зерттеу: α-фетопротеин, билирубин, ацетилхолинді; жасушалық элементтерді зерттеу; кариотиптеу, жасушаішілік ферменттердің белсенділігі; қағанақ суының жасушалық элементтерінің ДНҚ талдау.
2	Клиникалық зертхана	Клиникалық зертхана, жабдықтарға, штатқа және жұмыс режиміне қойылатын талаптар. Әртүрлі биологиялық субстраттарды жалпыклиникалық зерттеу. Жалпыклиникалық зертханалық зерттеулер: қанның клиникалық анализі, лейкоцитарлық формуланы және ҚЭЖ қоса; несептің клиникалық талдамасының барлық түрлері; нәжістің клиникалық талдамасы (копрология); несепжы-ыстық ағзалардан бөлінетін бөліндіні флораға тексеру, простата секретін зерттеу, спермограмма. Неона-

		2. Реабилитация. 3. Санитарно-просветительная работа.
4	Оборудование для выхаживания новорожденных	Специальное оборудование: кюветы (инкубаторы), аппараты ИВЛ, мониторы, перфузоры, оборудование для фототерапии (светолечение), назогастральный зонд. Общие принципы работы с оборудованием для выхаживания новорожденных. Соблюдение правил противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.
5	Особенности фармакотерапии новорожденного	Особенности фармакокинетики лекарственных препаратов у новорожденных. Способы введения лекарственных средств. Связывание лекарственных средств с белками плазмы крови, распределение лекарственных средств в организме, элиминация лекарственных средств. Принципы дозирования лекарственных средств в неонатологии. Фармакогенетика. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакотерапия при беременности и лактации. Неблагоприятное действие лекарственных средств и ксенобиотиков на эмбрион и плод. Лекарственные средства, используемые для лечения новорожденных. Лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Боль и обезболивание в неонатологии. Лекарственные препараты различных групп, используемых в неонатологии.
6	Особенности ухода за маловесными новорожденными	Маловесные и недоношенные новорожденные, пренатальные факторы, влияющие на задержку внутриутробного роста и развития плода, причины недоношенности, патологические состояния, развивающиеся в раннем неонатальном периоде у маловесных и у недоношенных новорожденных, методы их диагностики и коррекции.
7	Особенности вскармливания	Особенности состава грудного молока у женщин с преждевременными родами, важность обеспе-

		почечная недостаточность. Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
13	Эндокринопатии	Гормональное обеспечение ранней неонатальной адаптации. Врожденный гипотиреоз. Транзиторный гипотиреоз. Врожденный тиреотоксикоз. Врожденный гипопаратиреоз. Транзиторный гипопаратиреоз. Врожденный гиперпаратиреоз. Транзиторный гиперпаратиреоз. Неонатальный сахарный диабет. Гиперинсулинизм. Первичная надпочечниковая недостаточность. Вторичная надпочечниковая недостаточность (дефицит АКТГ). Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Принципы заместительной терапии надпочечниковой недостаточности.
Выхаживание недоношенных - 1		
1	Методология выхаживания и реабилитации больных и незрелых новорожденных	Физическое развитие и зрелость новорожденных. Степень морфологической зрелости младенца. Таблица Петрусса. Функциональные особенности организма недоношенного ребенка. Основные показатели физического развития новорожденного ребенка: перцентильные таблицы или средние статистические показатели.
2	Первичный туалет новорожденного	Этапы первичного туалета новорожденного: отсасывание слизи из ротоглотки, обработка пуповины. Профилактика гонобленнореи. Удаление первородной смазки. Взвешивание, измерение ребенка. Уход за ребенком в палатах новорожденных. Ежедневный туалет новорожденного.
3	Этапы выхаживания новорожденных	1-й этап - детская реанимация. 2-й этап - отделение интенсивной терапии. «Метод кенгуру». Создание оптимального температурного режима обеспечение рационального вскармливания. 2-й этап: 1. Оказание лечебно-профилактической помощи. 2. Проведение санитарно-просветительной работы. 3. Реабилитация (медикаментозная, ортопедическая, логопедическая, социальная). 3-й этап - катamnестическое наблюдение. задачи III этапа (поликлиника): 1. Диспансеризация.

		тологиядағы клиникалық зертхананың мүмкіндіктері.
3	Биохимиялық зертхана	Биохимиялық зертхана, штатқа және жұмыс режиміне қойылатын талаптар. Биохимиялық зерттеулер: глюкоза, билирубин және фракция, липидтік бейін, несепнәр, креатинин, несеп қышқылы, ферменттер, микроэлементтер және т.б. гормондық зерттеулер (тиреоидтық панель, жыныстық гормондар, ұйқыбез және бүйрекбез гормондары); онкомаркерлер.
4	Коагулологиялық зертхана	Коагулологиялық зертхана, штатқа және жұмыс режиміне қойылатын талаптар. Ұю жолдарының сыртқы және ішкі факторларын бағалаудың зертханалық әдістері (АЧТВ, ПТВ/МНО, микст-тестілер, улы тестілер). Ұюдың жеке факторларының тапшылығын зертханалық зерттеу принциптері (гемофилия диагностикасы). Ұю жүйесінің соңғы кезеңдерін сипаттауға арналған негізгі зертханалық тестілер (тромбиндік уақыт, фибриноген). Алғашқы антикоагулянттар жүйесінің негізгі компоненттері. С протеин жүйесіндегі бұзылыстардың зертханалық скринингі, 3 анти-тромбиннің белсенділігін анықтау. Фибриндік (плазмалық) жүйе. Зерттеудің қазіргі зертханалық әдістері. Тамырлы-тромбоцитті гемостаздың активация маркерлері. ДВС-синдромының диагностика алгоритмінің жалпы құрылымы.
5	Иммунологиялық зертхана	Иммунологиялық зертхана, штатқа және жұмыс режиміне қойылатын талаптар. Иммунитет тапшылықты жағдайларды, аллергиялық және аутоиммундық ауруларды зертханалық диагностикалау принциптері. Спецификалы диагностика. Қозғалыста иммунологиялық статусты бағалау. Иммунологиялық зерттеу әдістерін түсіндіру: иммунограмма, ЦМВ диагностика, герпес, қызамық, АИТВ, желшешек, А, В, С гепатиттерін, энтеровирустық инфекцияны, токсоплазмоз, пневмоцистоз, зең инфекция, тозаң микоздарын, актиномикоз, кокцидиоидоз, гитоплазмозды қоса. Гормондық бейін көрсеткіштері.
Барлығы: 34 сағат		

Неонатологиядағы сәулелік диагностика		
1	Жүрек және қантамыр ауруларының визуальды диагностикасы	Жүрек-қантамыр жүйесі ауруларын зерттеу әдістері. Балалардың жүрек-қантамыр жүйесі ауруларын визуальды тексеру ерекшеліктері. Балалардың жүрегінің, ірі қантамырларының сәулелік анатомиясы. Жүрек және ірі қантамырлар ауруларының рентген-семиотикасы. Жүрек ақауларын сәулелік диагностикалау. Қолқа аневризмасын, перикардитті визуальды диагностикалау. Жүрек бұлшықеттерінің ауруларын визуальды диагностикалау.
2	Бронх-өкпе жүйесі ауруларының визуальды диагностикасы	Балалардың өкпе ауруларының, бронх өткізгіштіктің бұзылуының, өкпедегі қанайналымның бұзылуының рентген-семиотикасы. Балалардың бронх-өкпе жүйесінің ауруларын визуальды тексеру ерекшеліктері.
3	Асқазан және ішек ауруларының визуальды диагностикасы	Балалардың асқорыту ағзаларының сәулелік анатомиясы және рентген-физиологиясы. Балалардың жұтқыншағын және өңешін тексеру әдістері. Балалардың асқазанының, ұлтабарының зақымдануын визуальды диагностикалау. Асқазанның қатерсіз ісіктері. Балалардың тікішегін және токішегін зерттеу әдістері.
4	Бауыр, биллиарлы жүйе және ұйқыбез ауруларының визуальды диагностикасы	Балалардың асқорыту жүйесін визуальды тексерудің ерекшеліктері. Балалардың бауырын және өт шығару жолдарын зерттеу әдістері. Балалардың ұйқыбез ауруларын визуальды диагностикалау
5	Бүйрек және несеп шығару жолдары ауруларының визуальды диагностикасы	Бүйрек және несеп шығару жолдарының сәулелік анатомиясы. Балалардың бүйрегін және несеп шығару жолдарын визуальды тексеру ерекшеліктері. Балалардың бүйрегіннің даму кемістігін визуальды диагностикалау
6	Сүйек және буын ауруларының визуальды диагностикасы	Сүйек және буындардың сәулелік анатомиясы. Сүйектер мен буындардың жасқа байланысты ерекшеліктері, балалардағы даму аномалиялары. Сүйектер мен буындардың аурулары мен зақымдануларын визуальды диагностикалау. Сүйектер мен буындардың қабынбалы ауруларын визуальды диагностикалау. Балалардың дегенеративтік-дистрофиялық ауруларын визуальды диагностикалау. Сүйектер мен буындардың ісіктерін визуальды диагностикалау.
Барлығы: 68 сағат		

		цит трипсиногена. Мальабсорбция глюкозы-галактозы. Нарушения синтеза липопротеина. Первичная мальабсорбция желчных кислот. Хлоридная диарея. Натриевая диарея. Болезнь Менкеса. Энтеропатический акродерматит. Врожденное нарушение всасывания фолиевой кислоты. Мальабсорбция витамина B12. Кишечная лимфангиэктазия. Врожденная атрофия микроворсин слизистой оболочки кишки. Эпителиальная дисплазия. Синдромальная (фенотипическая) диарея. Некротизирующий энтероколит. Аллергические заболевания кишечника. Некупируемые диареи при иммунодефицитных состояниях. Синдром мальабсорбции, связанный с уменьшением поверхности всасывания. Заболевания печени и гепатобилиарной системы. Неонатальный холестаз. Неонатальный холестаз, обусловленный внепеченочной перинатальной патологией. Атрезия внепеченочных желчных протоков. Киста общего желчного протока. Неонатальный гепатит. Галактоземия. Прогрессирующий семейный внутривнутрипеченочный холестаз I типа (болезнь Байлера), прогрессирующий семейный внутривнутрипеченочный холестаз II типа (синдром Байлера), синдром Алажиля. Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
12	Заболевания почек и мочевой системы	Формирование органов мочевыделительной системы в пренатальном периоде развития, особенности становления функции почек в периоде новорожденности, факторы риска, клинические проявления болезней почек у новорожденных. Морфофункциональные особенности онтогенеза почек. Клинические и лабораторные симптомы поражения почек. Инструментальные методы исследования. Обструктивные уропатии. Кистозные дисплазии. Тубулопатии. Инфекционно-воспалительные заболевания мочевой системы. Цистит. Пиелонефрит. Микотическая инфекция мочевой системы. Интерстициальный нефрит. Тромбоз почечных сосудов и инфаркт почек. Острая почечная недостаточность. Хроническая

9	Заболевания сердечно-сосудистой системы	<p>Формирование пороков сердца в пренатальном периоде развития. Заболевания миокарда: кардиомиопатии, дилатационная кардиомиопатия, гипертрофическая кардиомиопатия, изолированная компактность левого желудочка, аномальное отхождение левой коронарной артерии от лёгочной артерии, диабетическая кардиомиопатия, аритмогенная дисфункция миокарда, редкие заболевания миокарда, воспалительные заболевания миокарда (миокардиты). Эндомиокардиальный фиброзластоз новорождённых и грудных детей, фетальные и неонатальные аритмии, нерегулярный ритм, преждевременные желудочковые сокращения, тахикардия, трепетание и фибрилляция предсердий, наджелудочковая пароксизмальная тахикардия, брадиаритмии, полная атриовентрикулярная блокада, нарушения ритма, связанные с удлинённым интервалом q-t, сердечная недостаточность. Врождённые пороки сердца. Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно артериальной гипоксемией. Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся артериальной гипоксемией и сердечной недостаточностью. Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно сердечной недостаточностью. Открытый артериальный проток. Причины, патофизиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.</p>
10	Заболевания желудочно-кишечного тракта	<p>Анатомические особенности желудочно-кишечного тракта. Атрезия пищевода. Изолированный трахеопищеводный свищ. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Гастроэзофагеальный рефлюкс и гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь. Врождённый пилоростеноз. Гастрошизис. Омфалоцеле. Высокая кишечная непроходимость. Низкая кишечная непроходимость. Мальротация кишечника Синдром мальабсорбции. Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.</p>
11	Пороки развития поджелудочной железы и гепатобилиарной системы	<p>Муковисцидоз. Лактазная недостаточность. Дефицит сахаразы-изомальтазы. Недостаточность дуоденазы, энтеропептидазы (энтерокиназы). Дефи-</p>

Акушерия		
11	Акушериядағы зерттеудің клиникалық әдістері	<p>Анамнез жинаудың маңызы. Клиникалық анализдер және олардың акушерия-гинекологиялық патология кезінде өзгеруі. Ультрадыбыстық сканерлеу (эхография). Кардиотокография. Ана-плацента-нәресте жүйесінде қанағымды доплерометриялық зерттеу. Қағанақ суын зерттеу әдістері.</p>
2	Жүктілерді антенатальдық бақылау	<p>Жүктілік ағымы және триместрлер бойынша жүргізу, оның дамуы. Типті асқынулар. Профилактика. Емдеу-қорғау режимі. Жүктілерді босануға дайындау. Іштегі нәресте жағдайын антенатальдық диагностикалау. Шектік кезеңдерде жүргізу тәсілі, госпитальға жатқызуға арналған көрсетілімдер. Қауіп факторларын анықтау. Бақылау динамикасы. Диагностика, профилактика, емдеу, реабилитация. Гестоздар (жүктілердің кеш туындаған токсикозы). Накты қауіп факторлары. МСАЖ және әйелдер консультациясы жағдайында алдын алу. Клиника. Диагностика. Клиникаға дейінгі сатыдағы гестоз диагностикасы. Негізгі клиникалық симптомдар. Гестоз кезіндегі фетоплацентарлық жүйенің жағдайы. Гестоздың ауырлық деңгейін бағалау. Гестоздың ауырлық деңгейінің негізгі критерийлері: ерте басталуы, ұзақ ағымы, фондық патологияның ерекшеліктері. Дәрігердің тәсілі. Гестоздардың шектік формалары (преэклампсия, эклампсия, плацентаның уақытынан бұрын ажырауы, көру ағзалары жағынан артериялық гипертензия асқынулары). Ағзалық жіті жеткіліксіздік: плаценталық, бүйректік, бүйрек-бауырлық, церебральдық). Гестоздардың бауыр жағынан асқынуы (майлы жіті гепатоз, HELLP – синдром). Босанғаннан кейінгі реабилитация.</p>
3	Акушериядағы шұғыл жағдайлар кезіндегі дәрігерлік алғашқы шұғыл көмек	<p>Жүктілік және босану кезінде қан кету. Жүктіліктің бірінші жартысында қан кету (өздігінен түсік түсу, шеечно-перешеечная беременность, пузырный занос). Клиника. Емдеу. Профилактика. Реабилитация. Әйелдер консультациясының патологияның алдын алудағы рөлі. Жүктіліктің екінші жартысында қан кету: плацентаның жамбасымен келуі, төмен плацентация, плацентаның уақытынан</p>

	<p>бұрын ажырауы. Дифференциациялық диагностика. Плацентаның жамбасымен келгенінде және плацентаның уақытынан бұрын ажырауында қан кетудің ерекшеліктері. Қауіп факторлары. Себептері. Клиника. Диагностика. Шұғыл терапия. Профилактика. Жүктілік пен босануды жүргізудің қазіргі тәсілдері. Геморрагиялық шокпен профилактикалық күрес. Профилактика. Реабилитация. Әйелдер консультациясындағы акушериялық қан кетудің қауіп факторларын дер кезінде диагностикалаудағы рөлі, профилактика және реабилитация. Босанғаннан кейінгі ерте кезеңде және бала жолдасы түскеннен кейінгі кезеңдерде қан кету. Негізгі себептері. Диагностика. Профилактика. Шұғыл көмек көрсету. Әйелдер консультациясының акушериялық қанкетудің алдын алуға рөлі. Босанғаннан кейінгі кеш қан кету. Себептері. Шұғыл көмек көрсету. Профилактика.</p> <p>Акушериялық қан кетуден болатын ана өлімінің негізгі себептері. Акушериялық қан кетудің ерекшеліктері. Акушериялық қан кетумен күрестің кезеңділігі. Инфузиялық-трансфузиялық терапияның қазіргі кезеңдегі ерекшеліктері. Гемотрансфузияның қолайсыз салдарлары. Қазіргі каналмастырғыштар.</p> <p>Акушерия және гинекологиядағы ДВС-синдром. ДВС-синдромның негізгі себептері және патогенезі. Даму сатылары (гиперкоагуляция, гипокоагуляция, тұтыну коагуляциясы, гипокоагуляция, қалпына келтіру). Әйгіленім формалары (әлсіз, жіті, жітілеу, созылмалы). Клиникалық және зертханалық диагностика. Шұғыл терапия. Профилактика. Реабилитация.</p> <p>Акушериядағы шок және терминальдық жағдайлар. Геморрагиялық, сепсистік, посттрансфузиялық шок. жіті қан жоғалту кезіндегі организмдегі өзгерістер (компенсацияланған және декомпенсацияланған реакция).</p> <p>Геморрагиялық шок. Реологиялық бұзылыстар. Геморрагиялық шок сатылары. Геморрагиялық шок кезінде шұғыл қарқынды көмек көрсету принциптері. Шоктық индекс. Шокты емдеудегі</p>
--	---

		<p>ния. Паралич диафрагмального нерва. Поражение лицевого нерва. Родовые травмы других отделов периферической нервной системы. Менингит. Клиника, диагностика, тактика оказания медицинской помощи.</p>
4	Болезни легких	<p>Синдром дыхательных расстройств. Транзиторное тахипноэ новорожденных (синдром "влажных" легких, синдром задержки внутриутробной легочной жидкости, сдр II типа), синдром аспирации мекония, ателектазы, респираторный дистресс-синдром взрослого типа, отек легких, кровоизлияния в легкие, синдромы "утечки воздуха", легочная гипертензия, хронические заболевания легких, бронхолегочная дисплазия, синдром Вильсона—Микити, хроническая легочная недостаточность недоношенных, приступы апноэ. Клиника, диагностика, тактика оказания медицинской помощи. пневмонии.</p>
5	Пневмонии у новорожденных	<p>Внутриутробная, ранняя и поздняя постнатальная пневмония, особенности клинических проявлений у недоношенных, факторы риска, клиника, диагностика, лечение.</p>
6	Респираторный дистресс синдром	<p>Развитие легких в пренатальном периоде развития, легочный сурфактант, физиология дыхания, обмен газов в легких, их транспорт кровью. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у новорожденных, причины респираторных нарушений у новорожденных, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.</p>
7	Синдромы утечки воздуха	<p>Группа патологических состояний, характеризующаяся скоплением газа вне альвеолярного пространства: интерстициальная легочная эмфизема, пневмоторакс, пневмодиастинум, пневмоперикард, пневмоперитонеум, подкожная эмфизема. Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.</p>
8	Заболевания костно-мышечной системы	<p>Кривошея. Врожденный вывих бедренной кости. Острый гематогенный остеомиелит и артрит новорожденных. Причины, патофизиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.</p>

		травма органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Клиника, диагностика, тактика оказания медицинской помощи.
Патология новорожденных – 2		
1	Родовая травма перинатальная патология нервной системы	Развитие ЦНС в раннем онтогенезе, критические периоды, механизмы регуляции мозгового кровотока. Пороки развития ЦНС, факторы риска. Асфиксия, как фактор перинатальных церебральных расстройств. Неврологический осмотр новорожденного. Перинатальные поражения нервной системы: ишемия мозга, церебральная ишемия I степени (лёгкая), церебральная ишемия II степени (средней тяжести), церебральная ишемия III степени (тяжелая), внутрижелудочковое кровоизлияние I степени, внутрижелудочковое кровоизлияние II степени, внутрижелудочковое кровоизлияние III степени, субарахноидальное кровоизлияние, кровоизлияние в мозжечок и заднюю черепную ямку. Сочетанные ишемические и геморрагические поражения центральной нервной системы. Травматические повреждения нервной системы: эпидуральное кровоизлияние, субдуральное кровоизлияние, разрыв мозжечкового намета, кровоизлияние в желудочек мозга, кровоизлияние в мозг, субарахноидальное кровоизлияние, внутрочерепные кровоизлияния, гипоксическо-ишемическая энцефалопатия. Судорожный синдром. Инфекционные поражения головного мозга, бактериальные менингиты. Клиника, диагностика, тактика оказания медицинской помощи.
2	Асфиксия новорожденных	Асфиксия: определение, патофизиология, общие вопросы реанимации. Критерии и маркеры асфиксии. Определение понятия асфиксии у новорожденного, первичное и вторичное апноэ, становление дыхания и кровообращения в норме, причины их нарушений. Факторы риска возможного рождения младенца в асфиксии. Организация реанимационной помощи в родильном доме. Оценка степени тяжести асфиксии. Проведение реанимации по шагам.
3	Повреждение позвоночника и спинного мозга	Паралич Эрба-Дюшенна. Паралич Дежерина-Клюмпке. Тотальный тип пареза плечевого сплетения

		ятрогенді асқынулардың алдын алу. Полигазальды жеткіліксіздікті түзету. Акушериялық сепсистік шок. Сепсистік шоктың даму фазалары. Клиника. Диагностика. Қарқынды терапия. Гемотрансфузиялық шок. Клиника. Диагностика. Реабилитация. Шоктың негізгі клиникалық формалары. Шоктың дәрежелері. Шокты және терминальдық жағдайларды емдеу. Геморрагиялық шок кезіндегі инфузиялық-трансфузиялық терапия. Шокты өкпе, шокты бүйрек. Шок болған және терминальдық жағдайда болған науқастарды оңалту.
Барлығы: 32 сағат		
Неонатологиядағы клиникалық фармакология		
1	Неонатологиядағы клиникалық фармакологияның негізгі принциптері	Дәрілік рецепторлар және фармакодинамика. Фармакокинетика және фармакодинамика: дәрінің мөлшерін және әсер ету уақытын тиімді таңдау. Дәрілердің биотрансформациясы. Жана дәрілердің базистік және клиникалық бағасы. Перинатальдық фармакология ұғымы. Эмбриогенез және тератогендік препараттар. Дәрі-дәрмектер номенклатурасы. Неонатологияда қолданылатын дәрі-дәрмектердің II-тізімін құру. Педиатриялық фармакологияның негізгі аспектілері. Нәрестелер мен балалардағы дәрі-дәрмектердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктері.
2	Клиникалық фармакологияның негізгі принциптері	Дәрі-дәрмектерді қайталап қолдану. Негізгі әсерлері және олардың даму механизмдері. Организмнің жеке ерекшеліктері мен оның жағдайының дәрі-дәрмектердің әсерін анықтаудағы маңызы: жындысы, генетикалық факторлар, организмнің жағдайы, тәуліктік ырғақтың маңызы. Дәрілік препараттардың өзара әсері. Өзара әрекеттің түрлері, жіктемесі. Дәрі-дәрмектердің өзара әрекетінің клиникалық практикадағы маңызы. Фармацевтикалық өзара әсер туралы ұғым. Дәрілік препараттардың фармакокинетикалық әсері. Даму механизмдері және негізгі әйгіленімдері. Дәрілік препараттардың фармакодинамикалық өзара әсері. Даму механизмдері және негізгі әйгіленімдері.

3	Туылу кезеңіндегі антибиотикотерапия	Нәрестелерге қолданылатын антибиотиктердің негізгі топтары. β -лактамдық антибиотиктер. β -лактамдық антибиотиктердің жанама реакциялары. Аминогликозидтер. Макролидтер. Линкозамидтер (линкомицин, клиндамицин). Хлорамфеникол (левомецетин). Ванкомицин. Оксазолидинондар. Басқа химиотерапиялық дәрілер. Метронидазол. Нәрестелерге инфекциялық аурулар кезінде антибиотиктер қолдану. антибиотикотерапияның асқинулары және олардың алдын алу әдістері. Эубиотиктер. Нәрестелердің госпитальдық инфекцияларын емдеу және алдын алу. Неонатологиядағы бастама антимиқробтық терапия. Нәрестелерге қолданатын антибактериялық дәрілерге қойылатын клинко-фармакологиялық талаптар. Фармакодинамика - бактерицидтік әсер. Фармакокинетика. Жағымсыз нәтижелердің ең шағын жиілігі.
4	Неонатологиядағы ауыру және ауырсынуды басу	Неонатальдық кезеңдегі бейадекватты анальгезияның себептері. Нәрестелердегі ауырсыну реакциясының ерекшеліктері. Нәрестелердегі ауырудың себептері (ауру, медициналық араласу), нәрестелердегі ауырсыну реакциялары (мінезқұлық, физиологиялық, нейроэндокриндік, алмасу және т.б.). нәрестелердің жіті ауырсынуын бағалау межесі. Ауырсынудың клиникалық фармакологиясы: ауыру синдромын жүргізу мақсаты, ауырсынуды жүргізудің фармакологиялық емес әдістері, ауырсынуды медикаментпен емдеу, нәрестелерге жергілікті анестезия қолданудың ерекшеліктері, ауырсынудың алдын алу стратегиясы.
5	Бала емізетін әйелдер фармакологиясының ерекшеліктері	Дәрі-дәрмектердің емшек сүтінің секрециясына әсері. Бала емізетін әйелдерге ДЗ жанама әсерлері және қолдануға қарсы көрсетілімдер.
6	Перинатальдық фармакологияның негізгі аспектілері.	Дәрі-дәрмектердің трансплаценталық әсер ету механизмі. Дәрі-дәрмектердің эмбриоуыттылығы және тератогендігі туралы ұғым.
Барлығы: 30 сағат		
Медициналық генетика		
1	Генетикаға кіріспе	Медициналық генетика пәні және міндеттері. Медициналық генетикада қолданылатын зерттеу әдістері. Медициналық генетика әдістері: генеа-

6	Метаболические нарушения. Расстройства водно-электролитного и кислотно-основного баланса	Гипогликемия. Гипергликемия. Транзиторный неонатальный сахарный диабет. Гипокальциемия, гиперкальциемия, гипомагниемия, гипермагниемия, гипонатриемия, гипернатриемия, гипокалиемия, гиперкалиемия, ацидоз, алкалоз, смешанные нарушения кислотно-основного равновесия, нарушения водного обмена, дегидратация (обезвоживание), отеки кожи и подкожной клетчатки, гипераммониемия. Диагностика, тактика оказания медицинской помощи.
7	Болезни иммунной системы	Онтогенетические особенности иммунной системы у новорожденных. Первичные иммунодефициты. Принципы иммунотерапии в неонатологии.
8	Врожденные и перинатальные инфекции	Внутриутробные инфекции: цитомегаловирусная инфекция, герпетическая инфекция, врожденная краснуха, вирусный гепатит В, токсоплазмоз, сифилис, конъюнктивиты и дакриоциститы. Клиника, диагностика, лечение и профилактика TORCH инфекций и инфекций передаваемых половым путем.
9	Сепсис у новорожденных	Факторы риска формирования «патологической бактериальной колонизации» новорожденных, сепсис с ранним и поздним началом, этиология, пути передачи, входные ворота инфекции, патогенез, определение понятия «синдром системного воспалительного ответа», клиника, диагностика, лечение.
10	Вертикальная передача ВИЧ/СПИД от матери ребенку	Термины и определения ВИЧ, СПИД, консультирование и тестирование, диагностика ВИЧ-инфекции, профилактика передачи ВИЧ от матери плоду и новорожденному. Общие принципы применения антиретровирусных препаратов во время беременности, в родах и после родов. Консультирование по вопросам вскармливания ребенка.
11	Тактика врача-неонатолога при заболеваниях, требующих хирургического вмешательства	Пороки развития брюшной стенки. Нарушение обратного развития желточного и мочевого протоков, атрезия пищевода, врожденный изолированный трахеопищеводный свищ, врожденная кишечная непроходимость, болезнь Гиршпрунга, аноректальные аномалии, экстрофия мочевого пузыря, тератомы крестцово-копчиковой области, спинномозговая грыжа, синдром «опухоли» в животе,

		синдром стафилококковой обожжённой кожи, псевдофурункулёз Фигнера, некротическая флегмона новорождённого, рожистое воспаление, гнойный мастит новорождённых, врожденные и наследственные заболевания кожи, неонатальная красная волчанка, приобретенные неинфекционные состояния и болезни кожи, инфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки, заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки. Диагностика, тактика оказания медицинской помощи.
4	Общая характеристика заболеваний крови и отдельных гематологических синдромов	Физиологическая анемия, патологическая анемия, постгеморрагические анемии, гемолитические анемии, анемии вследствие нарушенного гемопоэза, дифференциальная диагностика анемий. Полицитемия. Нейтропении. Патология гемостаза. Заболевания, сопровождающиеся геморрагическим синдромом: геморрагическая болезнь новорождённых, дефицит vii плазменного фактора крови, гемофилии, болезнь Виллебранда, гипофибриногенемия, афибриногенемия, дисфибриногенемия дефицит xiii плазменного фактора крови. Тромбоцитопении: изоиммунная тромбоцитопения, трансиммунная тромбоцитопения, гетероиммунная тромбоцитопения, синдром Казабаха-Мерритт, синдром Вискотта-Олдрича, аномалия Хегглина. Тромбоцитопатии. Врождённый гипомегакариоцитоз, амегакариоцитоз. Особенности реакции крови при различных заболеваниях. Диагностика, тактика оказания медицинской помощи.
5	Врождённые дефекты и генетические синдромы	Хромосомные заболевания: синдром Дауна, синдром трисомии по хромосоме 13, синдром трисомии по хромосоме 18, синдром делеции короткого плеча хромосомы 4, синдром делеции короткого плеча хромосомы 5, синдром Шерешевского-Тернера. Моногенные заболевания. Митохондриальные болезни. Дистрофия. Врождённые пороки развития. Деформации, дизрупции. Частная синдромология: синдром Марфана, синдром Элерса-Данло, синдром Беквита-Видеманна, синдром Нунан, Тромбоцитопения с отсутствием лучевой кости, bater(vater)-ассоциация, charge-ассоциация. Диагностика, тактика оказания медицинской помощи.

		логиялық, цитогенетикалық, биохимиялық, егіздік және популяциялық. Әрбір әдістің диагностикалық мүмкіндіктері. Клиникалық генетикада басқа әдістерді қолдану мүмкіндігі. Фармакогенетика. Медико-генетикалық консультация.
2	Хромосомдық аурулар. Факоматоздар.	Хромосомдық аурулардың анықтамасы және жік-темесі. Х жыныстық және у хромосомаларының сандық аномалияларына негізделген аурулар. Аутомдардың сандық аномалияларына негізделген аурулар. Хромосомалардың толық гаплоидтік жиынтығының үлкеюіне негізделген (полиплоидия) аурулар. Аутосома және жыныстық хромосомдар жүйесіндегі дамудың туа біткен
3		ақаулары және хромосомдық аурулардың дисэмбриогенез стигмасы. Өртүрлі хромосомдық синдромдардың жалпы клиникалық сипаттамасы және клиникасы. Хромосомдық аурулар кезінде нерв жүйесінің және ішкі ағзалардың зақымдануы. Хромосомдық ауруларды диагностикалау әдістері және дәрігерлік тәсіл. Факоматоздар. Факоматоздардың жіктемесі және клиникалық сипаттамасы. Факоматоздар – ангиоматоздар және бластоматоздар туралы түсінік (жалпы және спецификалы клиникалық симптомдар), жіктемесі, клиника, дәрігерлік тәсіл (диагностика және емдеу).
4	Нерв-бұлшықет аурулары	Нерв-бұлшықет ауруларының жіктемесі (бұлшықеттік үдемелі дистрофия, миопатия, миотония, параксизмальдық салдар (миоплегия), амиотрофия (спинальдық және невральдық), миастения, фенотатия). Бұл аурулар кезіндегі зақымдану симптомдары. Бұлшықеттік және невральдық ілкі аурулар туралы түсінік. Этиология, патогенез, жіктемесі, клиника, диагностика және емдеу принциптері. Электромиография – әдістің диагностикалық мүмкіндіктері, балалардың нерв-бұлшықет ауруларын диагностикалаудағы рөлі мен орны. Нерв жүйесінің тұқым қуалаған-дегенеративтік аурулары (жүйелі дегенерация): этиология, патогенез, жіктемесі.
5	Алмасудың тұқым қуалаған бұзылыстары	Тұқым қуалаған аурулардың этиологиясы және патогенезі. Тұқым қуалаған аурулардың жіктемесі. Тұқым қуалаған аурулардың жалпы сипаттамасы.

		<p>Мутагенез, мутагендік факторлардың жіктемесі, комутагендер және дезмутагендер туралы ұғым. Дәрілік мутагенез және фармакогенетика. Дәнекер тіннің тұқым қуалаған аурулары. «Әлсіз бала» синдромы туралы ұғым. Тұқым қуалаған аурулардың пренатальдық диагностикасы және жаппай скрининг (әдістердің сипаттамасы). Ақыл-ойы дамымағандық синдромы, клиника және дәрігерлік тәсіл.</p> <p>Көмірсулар алмасуының бұзылуы: моносахаридтер (фруктоза, галактозалар); дисахаридтер (сахарозалар, лактозалар, мальтоздар); полисахаридтер - гликогеноздар. Липид алмасуының бұзылуы (лейкодистрофия, жасушаішілік липоидозалар). Аминқышқылдар алмасуының бұзылуы (аминоацидопатия). Клиника және тәсіл. Metall иондарының алмасуының бұзылуы (калий, кальций, мыс, қорғасын алмасуының бұзылуы). Билирубин алмасуының тұқым қуалаған бұзылыстары (тұқым қуалаған пигментті гепатоздар). Сорылудың бұзылуының тұқым қуалауға негізделген синдромдары (мальадсорбция): муковисцидоз, целиакия. Клиника және тәсіл.</p>
Барлығы: 30 сағат		
Нәрестелер хирургиясы		
1	Іштегі нәрестенің хирургиялық патологиясы кезінде диагностика мен қолданылатын тәсілдің негізгі принциптері	<p>Нәрестелердің операцияларын анестезиологиялық қамтамасыз етудің жалпы мәселелері. Хирургиялық патологияның әртүрлі түрлері кезінде наркоз өткізудің ерекшеліктері. Хирургиялық патологиясы бар нәрестелердің неврологиялық статусының ерекшеліктері. Хирургиялық патологиясы бар нәрестелерді емдеу кезіндегі респираторлық терапия негіздері. Хирургиялық патологиясы бар нәрестелерді қарқынды емдеудің ерекшеліктері. Хирургиялық патологиясы бар нәрестелерді тиімді антибиотикотерапия. Хирургиялық патологиясы бар нәрестелерді энтеральдық және парентеральдық тамақтандырудың ерекшеліктері. Нәрестелер мен кіші жастағы балалардың хирургиялық патологиясын диагностикалау және емдеудің рентгенохирургиялық әдістері.</p>

		<p>базовые шаги, включая быструю оценку ситуации и начальные шаги по стабилизации состояния, вентиляция, маска-мешок или интубационная трубка-мешок. Непрямой массаж сердца, введение медикаментов и инфузионных сред. Техника реанимации основные шаги. Согревание восстановление проходимости дыхательных путей, правильное положение, санация, освобождение дыхательных путей от мекония, тактильная стимуляция, использование кислорода, вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, медикаменты и волевическая нагрузка. Пути введения медикаментов. Критерии эффективности реанимационных мероприятий.</p>
Патология новорожденных – 1		
1	Шок у новорожденных	<p>Перестройка системы кровообращения после рождения в норме и при патологических состояниях, клинические проявления шока, методы диагностики и лечения.</p>
2	Гемолитическая болезнь плода и новорождённого. Желтухи новорождённых	<p>Этапы билирубинового обмена, особенности его становления во внутриутробном периоде и после рождения. Физиологическая или транзиторная желтуха новорожденных, особенности ее клинических проявлений у доношенных новорожденных. Патологические желтухи. Факторы, влияющие на затяжное течение желтух у новорожденных. Методы диагностики и лечения патологических желтух у новорожденных. Механизм формирования иммунологического конфликта крови матери и плода/ новорожденного по эритроцитарным антигенам и его значение в развитии гемолитической болезни (ГБ), клиника, антенатальная диагностика, лечение и профилактика ГБ.</p>
3	Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки	<p>Врожденный ихтиоз, врожденный буллезный эпидермолиз, синдром блоха-сульцбергера, телеангиэктазии, врожденная аплазия кожи, неонатальная красная волчанка, склередема, склерема, адипонекроз, себорейный дерматит, опрелости, потница, эритродермия Лейнера, токсический эпидермальный некролиз, везикулопустулез, кандидоз кожи и слизистых у новорождённых, пузырчатка новорождённых, эксфолиативный дерматит Риттера,</p>

9	Питание больных новорожденных и недоношенных детей	<p>Потребность в питательных веществах и энергии. Баланс энергии и ее изменения при перинатальной патологии. Потребность в белке у новорождённых различных категорий, потребность новорождённых в жирах. Особенности углеводного обмена у новорожденных, углеводы в парентеральном питании. Энтеральное питание. Функциональные особенности желудочно-кишечного тракта у новорождённых. Источники питания доношенных и недоношенных новорождённых, методы вскармливания доношенных и недоношенных новорождённых. Водно-электролитный обмен и принципы инфузионной терапии в период новорождённости. Коррекция метаболических нарушений у новорождённых. Общая характеристика водно-электролитного обмена у новорождённых. Электролитный состав крови в период новорождённости. Инфузионная терапия в период новорождённости. Ацидоз у новорождённых. Алкалоз у новорождённых. Парентеральное питание. Потребность в энергии, потребность в белках, потребность в жирах, потребность в углеводах, потребность в витаминах. Преимущества грудного вскармливания. Роль грудного вскармливания в адаптации новорожденных к внеутробным условиям жизни, в формировании должной микрофлоры кишечника, созревании иммунной системы и профилактике тяжелых бактериальных инфекций. Состав молозива и зрелого грудного молока, их различия у женщин со срочными и преждевременными родами. Зондовое питание. Организация кормления детей в родильном доме.</p>
10	Организация системы инфекционного контроля в роддоме	<p>Организация системы инфекционного контроля в роддоме. Профилактика инфицирования — соблюдение санитарно-эпидемио-логического режима, дача молозива в родзале, посев на флору из наружного слухового прохода, кровь и меконий на стерильность, бактериоскопия в родзале, вскармливание нативным или грудным молоком с добавлением лизоцима, назначение эубиотиков.</p>
11	Реанимация в родовом зале	<p>Рекомендации по реанимации новорождённых, основанные на принципах доказательной медицины:</p>

2	Неонатологиядағы нерв жүйесінің хирургиясы	<p>Жұлын жарығы. Нәрестелер нейрохирургиясы. Қарыншаішілік қан құйылу. Постокклюзиялық гидроцефалия.</p>
3	Неонатологиядағы ішперде қуысының хирургиясы	<p>Гастрошизис. Омфалоцеле. Өспей қалған өт түтігі. Некроздық энтероколит. Өнеш агрезиясы. Туа біткен іштүйнек (жоғары). Туа біткен іштүйнек (төмен). Мальротация. Аноректальдық аномалия. Нәрестелердің Гиршпрунг ауруы. Нәрестелердің Гиршпрунг ауруын диагностикалау және емдеудегі қателер. Мекониялық перитонит. Гастроэзофагеальдық рефлюкс. Нәрестелердегі гастростомия. Нәрестелер мен емшек еметін жастағы балалардың өт жолдарының патологиясында диагностикалау және емдеу тәсілі. Нәрестелер мен емшек еметін жастағы балалардың өт жолдарының хирургиясы.</p>
4	Неонатологиядағы көкірек қуысының хирургиясы	<p>Нәрестелер мен емшек еметін жастағы балалардың өкпе және көкіректортасының туа біткен және жүре пайда болған патологиясы. Нәрестелер мен емшек еметін жастағы балалардың кеңірдек және бронхыларының хирургиясы. Диафрагмалық жарықтар. Диафрагмалық жарықтары бар нәрестелерге периперациялық жүргізу.</p>
5	Нәрестелердегі ісіктер	<p>Сегізкөз-құйымшақ аймағының тератомысы. Нәрестелердің ішперде қуысы ағзаларындағы кисталы өскіндер.</p>
6	Жаңа туылған балалардың урологиялық патологиясын диагностикалау және емдеу	<p>Урологиялық патологияны антенатальдық диагностикалау кезіндегі тәсіл. Қуық экстрофиясын емдеу. Экстрофиясы бар балалардың жамбас шеңберін ортопедиялық әдіспен түзету.</p>
7	Нәрестелердің жүрек-қан тамыр жүйесінің хирургиясы	<p>Нәрестелердің артериялық ашық түтігін диагностикалау және емдеу. Жүректің туа біткен ақаулары. Диагностика, қолданылатын тәсіл, емдеу мерзімдері.</p>
8	Неонатальдық офтальмология мәселесі	<p>Шала туылғандар ретинопатиясы. Диагностика ерекшеліктері. Емдеу мерзімдері.</p>
Барлығы: 60 сағат		
Неонатологиядағы балалар неврологиясы		
1	Нәрестелер мен кіші жастағы балалардың нерв жүйесінің дамуы	<p>Нәрестелер мен кіші жастағы балалардың нерв жүйесінің дамуы. Зерттеу әдістемесі. Қозғалыс функцияларының дамуы. Нәрестелер рефлексі.</p>

		Қозғалыс машықтарының өмірінің алғашқы жылында дамуы. Патологиялық постуральдық белсенділіктің қалыптасуы және мидың ерте органикалық зақымдануы кезінде қозғалыстың бұзылуы. Нерв жүйесінің функциялық морфологиясы.
2	Балалардың нерв жүйесін зерттеу әдістері	Нәрестелер мен емшек еметін жастағы балаларды неврологиялық тексеру. Балалардың неврологиялық клиникасындағы жұлын сұйықтығын зерттеудің қосымша зерттеу әдістері. Ликродинамикалық сынамалар. Балалардың нерв жүйесін зерттеудің визуальдық әдістері. Зерттеудің электрофизиологиялық әдістері. Нейроофтальмологиялық зерттеу. Зерттеудің медико-генетикалық әдістері. Зерттеудің цитогенетикалық және биохимиялық әдістері.
3	Неврологиялық маңызды симптомкешендір және топиялық диагностика негіздері	Үлкен жартышар қыртысының зақымдану синдромы. Қыртысастылық аймақтың зақымдану синдромы. Мишықтың зақымдану синдромы. Мидіңегінің зақымдану синдромы. Псевдобульбарлық сал. Естің бұзылуы. Жұлынның зақымдану синдромы. Интрамедуллярлық зақымдану синдромы. Перифериялық нерв жүйесінің зақымдану синдромы. Диагностика. Жүргізу тәсілі.
4	Перинатальдық неврология	Кіші жастағы балаларды неврологиялық тексерудің ерекшеліктері. Патологиялық позалар. Бассүйекми нервтерінің зерттеу. Қозғалыс аясын зерттеу. Нәрестенің қорғану рефлексі. Церебральдық патология симптомы. Сіңір рефлексінің тартылуы. Психикалық даму деңгейін бағалау. Нәрестелердің нерв жүйесінің перинатальдық зақымдануының жіктелуі. ОНЖ гипоксиялық зақымдануы. Нерв жүйесінің травмалық зақымдануы. ОНЖ функциясының дисметаболизмдік және уытты-метаболизмдік бұзылуы. Перинатальдық кезеңнің инфекциялық аурулары кезінде ОНЖ зақымдануы. Топиялық диагностика негіздері. Туылу кезіндегі жаракат. Акушериялық салдар. Бет нервтерінің туа біткен зақымдануы. Нәрестелердің гемолиздік ауруы. Балалардың церебральдық салы. Жіктелуі. Диагностика. Емдеу принциптері. Нерв жүйесі зақымданған балаларды оңалту.

		ского обслуживания новорождённых с пограничными состояниями.
7	Особенности гемостаза у доношенных и недоношенных новорожденных	Гемостаз, его роль в поддержании жидкого состояния крови и обеспечении постоянства внутренней среды организма. Механизмы нарушения процессов гемостаза у новорожденных при патологических состояниях. Особенности диагностики и лечения.
8	Пренатальные и интранатальные факторы риска	Пренатальные факторы риска: диабет матери, гипертензия, вызванная беременностью, хроническая гипертензия, хронические заболевания матери - сердечно-сосудистой системы, щитовидной железы, неврологические, дыхательной системы, почек, анемия или изоиммунизация, внутриутробная гибель плода новорождённого в анамнезе, кровотечения во втором или третьем триместре, инфекционное заболевание матери, многоводие, маловодие, преждевременный разрыв оболочек плодного пузыря, поздние гестозы, многочисленные гестозы, приём препаратов: лития карбонат, магния, адреноблокаторы, злоупотребление различными веществами, врождённые пороки развития плода, сниженная двигательная активность плода, отсутствие пренатальной подготовки, возраст матери < 16 или > 35 лет. Интранатальные факторы риска: неотложное кесарево сечение, применение акушерских щипцов или вакуум экстракции, ягодичное или иное патологическое предлежание, преждевременные роды, стремительные роды, хориоамнионит, преждевременный разрыв оболочек плодного пузыря (>18 часов до родов), длительные роды (более 24 часов), длительный второй период родов (более 2 часов), брадикардия плода, неудовлетворительный характер сердцебиений плода, использование общего обезболивания, тетания матки, введение наркотиков матери в течение 4 часов родов, окрашенные меконием околоплодные воды, выпадение пуповины, отслойка плаценты, предлежание плаценты. Принципы медицинского обслуживания новорождённых с различными факторами риска. Методы диагностики антенатальной патологии и возможности ее коррекции.

3	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни	Шкала Апгар. Пять критериев для оценки по шкале Апгар. Показатель младенческой смертности. Неонатальная смертность, ранняя неонатальная смертность, поздняя неонатальная смертность, заболеваемость новорождённых, уровень детской инвалидности. трактовка результатов. Гестационный возраст. Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни. Перинатальная, неонатальная и младенческая смертность, их уровни, причины и тенденции.
4	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре	Персонал, оборудование и медикаменты для проведения реанимации новорождённых в акушерском стационаре. Клиническое обследование новорожденного: внешний осмотр, осмотр по системам, неврологический осмотр. Оценка неврологического статуса новорожденного (рекомендации Комитета экспертов ВОЗ, 2001). Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре. Организация работы родильного отделения. Партнерские роды.
5	Здоровый новорождённый	Анатомические и физиологические особенности новорождённого. Ранняя неонатальная адаптация и переходные (пограничные с нормой) физиологические состояния. Поддержка грудного вскармливания. Переход ребёнка к внеутробной жизни. Реакция на переход от внутриутробного существования к условиям внешней среды. Закономерности роста плода, новорождённого. Тактика при разных гестационных возрастах. Группы здоровья новорожденных.
6	Пограничные состояния новорожденных	Причины возникновения пограничных (транзиторных, физиологических) состояний у новорожденных. Родовой катарсис. Синдром «только что родившегося ребенка», Транзиторная гипервентиляция. Транзиторное кровообращение. Транзиторная потеря первоначальной массы тела. Транзиторное нарушение терморегуляции. Простая эритема. Токсическая эритема. Транзиторная гипербилирубинемия. Половой (гормональный) криз. Мочекислый инфаркт. Принципы медицин-

5	Гидроцефалия	Этиологиялық факторлар. Туа біткен гидроцефалия. Жүре пайда болған гидроцефалия. Аралас гидроцефалия. Окллюзиялық гидроцефалия. Аурудың әйгіленімі. Диагноз. Емдеу. Гидроцефалия кезінде тексерудің және емдеудің сапа стандарттары. Гидроцефалиясы бар балаларды оналту.
6	Нерв жүйесінің даму аномалиялары	Бассүйек-ми жарықтары. Жұлын-ми жарықтары. Микроцефалия. Краниостеноз. Бассүйекішілік туа біткен аневризмалар. Клиникалық әйгіленімі. Диагноз. Емдеу. Гидроцефалия кезінде тексерудің және емдеудің сапа стандарттары. Оналту.
7	Балалардың нерв жүйесінің зақымдануымен болатын хромосомдық синдромдар	Даун ауруы. D1трисомия синдромы. E трисомия синдромы. В топты аутосоманың қысқа иықтың делециясы синдромы. Антидаунизм. Шерешевский-Тернер синдромы. X трисомия синдромы. Кляйн-Фелтер синдромы. ХУУ синдромы. Диагностика. Неврологиялық тексеру. Оналту.
8	Нерв жүйесінің тұқым қуалаған-дегенеративтік аурулары	Нерв-бұлшықеттің тұқым қуалаған аурулары. Нерв жүйесінің тұқым қуалаған метаболизмдік аурулары. Бұлшықеттің үдемелі дистрофиясы. Миотония. Кезеңдік отбасылық сал. Нерв жүйесінің неонатальдық кезеңдегі және емшек еметін жастағы мметаболизмдік аурулары. Аминқышқыл алмасуының бұзылуы. Балалардағы метаболизмдік бұзылуларды диагностикалау, сұр заттектің зақымдануы (полиодистрофия). Экстрапирамидалық синдромдар. Дистония, хорей және атетоз. Отбасылық полимиоклонус. Диагностика. Емдеу және оналту принциптері.
9	Нерв жүйесінің травмалары	Бассүйек-ми травмасы. Жұлын-ми травмасы. Этиология және патогенез. Травмалардың жіті кезеңінің әйгіленімі. Жіктемесі, кезеңдері, клиникалық әйгіленімі, ағымы, ауырлығын бағалау. Диагностика. Емдеу және оналту принциптері.
10	Нерв жүйесінің инфекциялық аурулары	Мидың зақымдануын және жұқпалы аурулар кезінде вирустың енуін тану. Жіктемесі. Нерв жүйесінің жұқпалы ауруларының ағымы. Ми және жұлын заттектерінің зақымдануымен болатын жұқпалы аурулар. Энцефалит. Полиомиелит және полиомиелиттәрізді аурулар. Шашыраңқы склероз. Тұмау, туа біткен мерез, токсоплазмоз кезінде нерв

		жүйесінің зақымдануы. Миелиттер. Менингиттер. Арахноидиттер. Пахименингиттер. Невриттер. Радикулиттер. Полирадикулоневриттер. Симптоматика. Диагностика. Емдеу және оңалту принциптері.
11	Ми және жұлын ісіктері	Ми ісіктері. Бассүйекішілік қысымның жоғарылауымен байланысты симптомдар. Субтенториальдық ісіктер. Мишық ісіктері. Ми діңгегінің ісіктері. Супратенториальдық ісіктер. Мидың әртүрлі бөліктерінің ісіктері. Гипофиз функциясының бұзылуы. Топиялық диагностика. Тексеру әдістері. Болжам. Емдеу және оңалту принциптері. Жұлын ісіктері. Броун-Секар синдромы. Жұлын холестеатомалары. Топиялық диагностика. Тексеру әдістері. Болжам. Емдеу және оңалту принциптері.
12	Нейроэндокриндік және вегетативтік-висцеральдық бұзылыстар	«Конституциялық толыққанды еместік». Гипоталамиялық синдромдар. Бабинский-Фрелих синдромы. Иценко-Кушинг синдромы. Диагностика. Емдеу және оңалту принциптері.
13	Цереброваскулярлық аурулар	Церебральдық кантамырлардың зақымдану сипаттамасы. Неврологиялық бұзылулардың патогенезі. Клиникалық нұсқалары. Кіші жастағы балалардың инсульті. Вена синустарының тромбозы. Диагностика. Емдеу және оңалту принциптері.
14	Соматикалық аурулар кезінде нерв жүйесінің зақымдануы	Гематоэнцефалиялық барьердің болуы. Жүректің туа біткен ақаулары және жүрек ыргағының бұзылуы кезіндегі неврологиялық синдромдар. Қан аурулары кезінде мидың зақымдануы. Мидың коллагеноздар кезінде зақымдануы. Диагностика. Емдеу және оңалту принциптері. Синтетикалық жаңа пәндердің дамуы - нейроофтальмология, отоневрология, нейроэндокринология.
Барлығы: 92 сағат		

4.3 Резиденттің өзіндік жұмысы (РӨЖ) жоспарының үлгісі

№	РӨЖ мазмұны
Клиникалық зертханалық диагностика	
1	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
2	Зерттеу үшін қан алу.

3.2 Примерный тематический план семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
Неонатология в роддоме		
1	Неонатологическая служба РК: современное состояние и пути развития	Неонатологическая служба РК: современное состояние и пути развития. Неонатальный скрининг. раннее выявление заболеваний и их своевременное лечение, профилактика развития тяжелых проявлений заболеваний (фенилкетонурии, муковисцидоза, врожденного гипотиреоза, адреногенитального синдрома, галактоземии), ведущих к инвалидизации. сроки и условия проведения обследования. Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорожденных в акушерском стационаре. Медико-генетическое консультирование, организация наблюдения за внутриутробным развитием ребенка. Организация диспансерного наблюдения за здоровыми новорожденными. Объективное обследование здорового новорожденного. ВОЗ- принципы перинатальной помощи. Организация и принципы деятельности родовспомогательных стационаров 1, 2 и 3-го уровней. Организация работы транспортно-консультативной бригады, транспортировка тяжелобольных новорожденных.
2	Основы деонтологии в неонатологии	Деонтология неонатолога. Неонатолог и новорожденный ребенок. Неонатолог и мать, родственники новорожденного Неонатолог и коллеги. Этические вопросы отказа от начала и продолжения реанимационных мероприятий. Помощь семье. Взаимодействие неонатолога с общественностью, реализация принципа информированного согласия, консультирование беременных женщины до родов, мониторинг удовлетворенности родильниц, право недоношенного ребенка с экстремально низкой массой тела на выхаживание. Организация внедрения в практику родовспоможения и детства «Инициативы за больницы дружелюбного отношения к матери и ребенку».

Патология новорожденных – 2	
1	Организация системы инфекционного контроля в отделении патологии новорожденных.
2	Особенности неонатальной адаптации детей при отдельных патологических состояниях беременности и родов.
3	Заболевания сердечно-сосудистой системы новорожденных.
4	Патология гемостаза.
5	Заболевания желудочно-кишечного тракта.
6	Заболевания печени и гепатобилиарной системы.
7	Заболевания почек и мочевой системы.
8	Эндокринопатии.
9	Врожденные дефекты и генетические синдромы.
Итого: 18 часов	
Выхаживание недоношенных – 1	
1	Оборудование для выхаживания новорожденных: мониторинг эффективности.
2	Мониторинг церебральной функции новорожденных.
3	Диагностика и выхаживание кардиореспираторной функции новорожденных.
4	Уход за новорожденным в палатах совместного пребывания матери и ребенка.
5	Выхаживание новорожденных в палатах интенсивной терапии и реанимации.
6	Современные перинатальные технологии: стратегия ВОЗ.
Итого: 18 часов	
Выхаживание недоношенных - 2	
	Этапы выхаживания новорожденных.
	Особенности регуляции дыхания у недоношенных новорожденных.
	Диагностика и лечение респираторного дистресс-синдрома недоношенных.
	Парентеральное питание недоношенных новорожденных.
	Особенности выхаживания недоношенных с низкой и экстремально низкой массой тела.
Итого: 18 часов	

3	Зертханалық зерттеулердің нәтижелерін түсіндіру.
4	Қан тобын, резус-тәуелділікті, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
5	Қумбстың тікелей және жанама сынамасын өткізу.
Барлығы: 18 сағат	
Неонатологиядағы сәулелік диагностика	
1	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
2	Визуальды диагностика кабинеттерінде жұмыс істеу.
3	Науқастарды диагностикалық манипуляцияларға дайындау.
4	Визуальдық зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
Барлығы: 36 сағат	
Акушерия	
1	Науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Әйелдер консультациясының генетика кабинетінде жұмыс істеу.
4	Іштегі нәрестенің жүрегінің соғуын бағалау.
5	Нәрестенің жағдайын Апгар межесі бойынша бағалау.
6	Кіндік венасын және кіндік артериясын катетерлеу.
7	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
8	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
9	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
10	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
11	Кітапханада, ғаламторда жұмыс істеу.
Барлығы: 18 сағат	
Неонатологиядағы клиникалық фармакология	
1	Нозологиялар бойынша дәрілер формулярын құру.
2	П-тізім құру.
3	Дәрі-дәрмектердің үйлесімділігі кестесін құру.
Барлығы: 18 сағат	
Медициналық генетика	
1	Әйелдер консультациясының генетика кабинетінде жұмыс істеу.
2	Нәрестелердің және кіші жастағы балалардың фенотипін суреттеу.

3	Клиника-генеалогиялық тексеру өткізу.
Барлығы: 18 сағат	
Нәрестелер хирургиясы	
1	Науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Ішперде қуысы пункциясы.
4	Плевра қуысы пункциясы.
5	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиенттің қанының сәйкестілігі сынамасын анықтау.
6	Инъекцияның барлық түрлері.
7	Қуықты катетерлеу.
8	Кіндік венасын және кіндік артериясын катетерлеу.
9	Тазарту және сифон клизмаларын жасау.
10	Нәрестен босану залында алғаш тексеру және күтім жасау (ай-күні жетіп туылған, шала туылған, даму ақаулары бар, туылу кезінде жарақат алған).
11	Босану залындағы нәресте реанимациясы (вентиляция, интубация, жүрекке жанама массаж жасау).
12	Сауылған ана сүтін ішетін, парентеральдық тамақтандыратын ай-күні жетіп туылған науқас нәрестеге инфузия және тамақ көлемін есептеу.
13	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
14	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
15	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
16	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
17	Кітапханада, ғаламторда жұмыс істеу.
Барлығы: 36 сағат	
Неонатологиядағы балалар неврологиясы	
1	Науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Моторлық сапаларды зерттеу: поза, бұлшықет тонусы, контрактура, бұлшықет атрофиясы.
4	Сезгіштікті анықтау.
5	Сіңір рефлекстерін зерттеу.
6	Оңалту шараларының бағдарламаларын құру.

3 Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
Неонатология в родильном доме	
1	Неонатологическая служба РК: современное состояние и пути развития.
2	Основы деонтологии в неонатологии.
3	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни.
4	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорожденных в акушерском стационаре.
5	Питание больных новорожденных и недоношенных детей.
6	Организация системы инфекционного контроля в родильном доме.
7	Реанимация в родовом зале.
Итого: 12 часов	
Патология новорожденных – 1	
1	Принципы организации медицинского обслуживания новорожденных в педиатрическом стационаре. Организация амбулаторной медицинской помощи новорожденным.
2	Родовые травмы в практике неонатолога.
3	Перинатальная патология ЦНС.
4	Желтухи новорожденных. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного.
5	Недоношенные дети с экстремально низкой массой тела при рождении (менее 500 г).
6	Врожденные и перинатальные инфекции.
7	Тактика врача-неонатолога при заболеваниях, требующих хирургического вмешательства.
8	Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки.
9	Дыхательные расстройства новорожденных. Режим работы ИВЛ, параметры их контроля у доношенных.
10	Врожденные и перинатальные инфекции. Сепсис.
11	Синдром отмены у новорожденных.
Итого: 18 часов	

2 Распределение часов дисциплины

Профилирующие дисциплины

Количество часов	Аудиторные часы			СРР
	всего	лекции	практические занятия	
Неонатология в роддоме	396	12	384	198
Патология новорожденных - 1	396	18	378	198
Патология новорожденных - 2	396	18	378	198
Выхаживание недоношенных - 1	396	18	378	198
Выхаживание недоношенных - 2	396	18	378	198
Общее кол-во часов	1980	84	1896	990

Профилирующие смежные дисциплины

Количество часов	Аудиторные часы			СРР
	всего	лекции	практические занятия	
Клиническая лабораторная диагностика в неонатологии	36	2	34	18
Лучевая диагностика в неонатологии	72	4	68	36
Акушерство	36	4	32	18
Клиническая фармакология в неонатологии	36	6	30	18
Медицинская генетика	36	6	30	18
Хирургия новорожденных	72	12	60	36
Детская неврология в неонатологии	108	16	92	54
Общее кол-во часов	396	50	346	198

7	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
8	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
9	Бөлімшеде кезекшілік жасау.
10	Қабылдау бөлмесінде кезекшілік жасау.
11	Кітапханада, ғаламторда жұмыс істеу.
	Барлығы: 54 сағат

5 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу, проблемалық.

Семинарлар мен практикалық сабақтар: науқастарды курациялау, медициналық құжаттамаларды жүргізу, емдік-профилактикалық ұйымдардың әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, дәрігерлік палаталарды аралауға қатысу, тақырыптық науқастарды талдау, шағын топтарда жұмыс істеу, пікірталастар, презентациялар, кері байланыс, ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыру.

Резиденттің өзіндік жұмысы (РӨЖ): палаталарда, амбулаториялық қабылдауда, үйде науқастарды курациялау, емдеу-алдын алу ұйымдарының әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, ғылыми-оқу әдебиеттерімен және бақылау-өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, ауыру тарихын жазу, презентация дайындау, оқу-клиникалық орталықта фантом мен муляждарда машықтарды бекіту, портфолио қалыптастыру.

6 Білімді бағалау

Ағымдық және межелік бақылау: білім беретін ұйым анықтайды.

Қорытынды бақылау: тестілеу/әңгімелесу және практикалық машықтарды бағалау енетін емтихан.

7 Клиникалық база

Балалар стационары, босандыру ұйымдары, әйелдерге кеңес беру орындары, отбасыны жоспарлау орталықтары, функциялық диагностика бөлімшелері, клиникалық зертханалар, стационарлардың қабылдау бөлімі.

8 Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі

негізгі:

1. Володин Н.Н. Неонатология. Национальное руководство. – М. Гэстар-Медиа, 2007. - 850 с.
2. Шабалов Н.П. Неонатология: Т. 1. – Спб.: Специальная литература, 2006. - 493 с.
3. Шабалов Н.П. Неонатология. Т. 2. – Спб.: Специальная литература, 2006. - 505 с.

қосымша:

1. Абрамченко В.В., Шабалов Н.П. Клиническая перинатология. – Петрозаводск, 2004. - 424 с.
2. Атлас манипуляций в неонатологии: пер. с англ. / под ред. И.Ю. Рюминой. – М., 2011. - 496 с.
3. Базовая помощь новорожденному – международный опыт /под ред. Н.Н. Володиной, Г.Т. Сухих. – М., 2008. - 208 с.
4. Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология. – Триада-Х, 2001. - 640 с.
5. Виктор Ю., Вуд Э.К. Недоношенность. – М.: Медицина, 1991.
6. Ведение младенца в возрасте от 0 до 2 месяцев. – ВОЗ, 2008.
7. Оказание стационарной помощи детям. Руководство ВОЗ по ведению наиболее распространенных заболеваний в стационарах первичного уровня, апробированное к условиям Республики Казахстан / ВОЗ. – 2006.
8. Врожденные перинатальные и неонатальные инфекции: пер. с англ. / под. ред. А. Гриноу, Дж. Осборна, Ш. Сазерленд. – М.: Медицина, 2000. - 287 с.
9. Кельмансон И.А. Низковесный новорожденный и отсроченный риск кардиореспираторной патологии. – Спб., спец. лит., 1999. - 155 с.
10. Кобзева Н.В., Гуркин Ю.А. Перинатальная эндокринология. – М.: Медицина, 1986.
11. Кулаков В.И., Барашнев Ю.И. Новорожденные высокого риска. Новые диагностические и лечебные технологии. – М., 2006. - 524 с.
12. Лисев Л. и др. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков. – М.: Медпресс-информ, 2003. - 538 с.
13. Любименко В.А., Мостовой А.В., Иванов С.Л. Высокочастотная искусственная вентиляция легких в неонатологии. – М., 2002. - 125 с.
14. Неонатология: руководство для врачей: пер. с англ. / под. ред. Т.К. Гомелла, М.Д. Канигам. – М., Медицина, 2000. - 640 с.
15. Основы ухода за новорожденным и грудное вскармливание // учебный семинар Европейского бюро ВОЗ. – Женева, 2002. - 173 с.
16. Основная дородовая, перинатальная и постнатальная помощь // учебный семинар Европейского Бюро ВОЗ. – Женева, 2002.
17. Пальчик А.Б., Шабалов Н.П. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия новорожденных. – Спб.: Питер, 2000. - 219 с.
18. Папаян А.В., Стяжкина И.С. Неонатальная нефрология. – Спб.: Питер, 2002. - 432 с.

владеть навыками:

- первичного осмотра и ухода за новорожденными в родильном зале (доношенными, недоношенными, с пороком развития, с родовой травмой);
- реанимации новорожденного в родильном зале (вентиляция, интубация, непрямой массаж сердца);
- снятия и расшифровки ЭКГ;
- интерпретации ЭхоКГ;
- пункции брюшной полости;
- определения группы крови, резус-принадлежности, проб на совместимость крови донора и реципиента;
- всех видов инъекций;
- расчета объема инфузии и питания больному доношенному новорожденному, получающему сцеженное материнское молоко, парентеральное вскармливание;
- проведения прямой и непрямой проб Кумбса;
- венепункции (флеботомии);
- катетеризации пупочной вены и пупочной артерии;
- вспомогательной и аппаратной вентиляции легких;
- эндотрахеальной санации, ларингоскопии и эндотрахеальной интубации;
- эндотрахеального введения катетера;
- применения воздуховода;
- пункции плевральной полости;
- непрямого массажа сердца;
- люмбальной пункции;
- зондирования желудка;
- катетеризации мочевого пузыря;
- фототерапии;
- заменного переливания крови;
- коммуникаций для установления доверительных отношений с родителями ребенка, его родственниками, коллегами;
- диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях:
 - судорожный синдром;
 - гипотермия;
 - гипертермия;
 - бронхоспазм;
 - респираторный дистресс;
 - анафилактический шок;
 - нарушение ритма сердца;
 - острая сосудистая недостаточность;
 - инфекционно-токсический шок;
 - острый живот;
 - острая почечная недостаточность;
 - острая печеночная недостаточность;
 - ДВС-синдром.

- профилактические, диагностические и терапевтические вмешательства и новые технологии, используемые при уходе за здоровыми и больными новорожденными с перинатальной патологией в родовспомогательных стационарах всех уровней;

уметь:

- организовывать уход в родильной палате;
- организовывать выхаживание маловесных и недоношенных новорожденных в зависимости от массы тела и гестационного возраста;
- оказывать квалифицированную медицинскую помощь по своей специальности, используя современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, основанные на доказательной медицине;
- определять тактику ведения больного в соответствии с установленными протоколами и стандартами;
- проводить дифференциальную диагностику, обоснование клинического диагноза, назначать адекватную терапию новорожденным согласно программам ВОЗ по эффективному перинатальному уходу;
- проводить реанимацию поэтапно в зависимости от ответа новорожденного на предыдущий шаг;
- определять оптимальный метод и объем обследования ребенка;
- планировать свою работу и анализирует показатели своей деятельности;
- обеспечивать своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации;
- организовать работу отделений совместного содержания матери и новорожденного, реанимации и интенсивной терапии для больных недоношенных и доношенных новорожденных;
- оценивать и классифицировать физическое состояние доношенных и недоношенных новорожденных;
- правильно организовывать транспортировку и перевод новорожденных в профильные специализированные отделения;
- консультировать по ведению лактации и грудного вскармливания;
- принимать соответствующие меры для предотвращения гипотермии, асфиксии, инфекций у новорожденных, а также для пропаганды, поощрения и защиты грудного вскармливания;
- принимать соответствующие меры для изменения устоявшейся госпитальной практики и внедрения технологий ухода за новорожденными, основанных на доказательной медицине;
- проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания;
- осуществлять консультацию по вопросам кормления детей раннего возраста;
- осуществлять консультацию по вопросам этики, психологии, медико-генетических и медико-сексуальных аспектов семейной жизни, контрацепции;

19. Последовательность выполнения основных манипуляций в неонатальной практике / под ред. А.Д. Царегородцева / НИИ педиатрии и детской хирургии МЗ РФ. – М., 2002. - 28 с.
20. Прахов А.В., Гапоненко В.А., Игнашина Е.Г. Болезни сердца плода и новорожденного. – Нижний Новгород: Издательство НГИА, 2001. - 187 с.
21. Протокол диагностики, лечения и профилактики внутриутробных инфекций у новорожденных детей // рос. Ассоциация специалистов перинатальной медицины. – М.: Гоувунмц, 2001. - 94 с.
22. Рахманова А.Г. Противовирусная терапия ВИЧ-инфекции. Химиопрофилактика и лечение ВИЧ-инфекции у беременных и новорожденных. – Спб.: НИИХ СПбГУ, 2001. - 159 с.
23. Реанимация новорожденных, 4-е изд. / под ред. Дж. Катвинкела. – Львов, 2004.
24. Руководство по интенсивной терапии в неонатологии: пер. с англ. / под ред. Б.В. Гойтсмана, Р.В. Вейнберга. – Екатеринбург, 1997. - 276 с.
25. Руководство по организации и деятельности перинатального центра / под ред. Н.Н. Володина и др. – М., 2007. – 472 с.
26. Сидельникова В.М., Антонов А.Г. Гемолитическая болезнь новорожденного. – Триада-Х, 2004. - 191 с.
27. Современная терапия в неонатологии: пер. с англ. / под ред. Н.П. Шабалова. – М.: Медпресс, 2000. - 259 с.
28. Темин П.А., Никанорова М.Ю., Белоусова Е.Д. Судорожные состояния у детей (факторы риска, диагностика и профилактика) / МНИИ педиатрии и детской хирургии МЗ РФ. – М., 2002. - 93 с.
29. Внедрение новых технологий в практику родовспоможения: труды научной конференции. – Астана, 2007.
30. Улезко Е.А., Богданович Б.Б., Глецевич О.Е. Ультразвуковая диагностика болезней новорожденных. – Минск: Аст-Харвест, 2001. - 77 с.
31. Фомичев М.В. Респираторная поддержка в неонатологии. – Екатеринбург: Уральское книжное издательство, 2002. - 150 с.
32. Фризе К., Кахель В. Инфекционные заболевания беременных и новорожденных: пер. с нем. – М.: Медицина, 2003. - 422 с.
33. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф. Перинатальные инфекции. – Спб.: Элби, 2002. - 351 с.
34. Шабалов Н.П., Цвелев Ю.В. Основы перинатологии. – М., 2002. - 575 с.
35. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Температурный контроль в профилактике неотложных синдромов у новорожденных. Методические рекомендации. – Алматы, 1998.
36. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Организация совместного пребывания в родильном доме матери и ее новорожденного ребенка. Роль грудного вскармливания в профилактике заболеваний новорожденных: методические рекомендации. – Алматы, 1997.
37. Чувакова Т.К., Аманжолова З.Д. Оценка эффективности внедрения в работу родовспомогательного стационара «инициативы за больницы дружелюбного

- отношения к ребенку»: учебное пособие для мед. работников учреждений родовспоможения и детства. – Алматы, 2003. - 107 с.
38. Чувакова Т.К. и др. Инициатива больниц доброжелательного отношения к ребенку: руководство для персонала больниц. – Алматы, 2003. - 63 с.
 39. Чувакова Т.К., Бейсембаева З.Д., Аубакирова А.К. Внедрение эффективных перинатальных технологий в практику ухода и медицинской помощи новорожденным детям. – Алматы, 2009.
 40. Чувакова Т.К. и др. Особенности выхаживания недоношенных новорожденных с чрезвычайно низкой и очень низкой массой тела при рождении: учебное пособие. – Алматы, 2007.
 41. Чувакова Т.К., Касондэ Дж. Причины младенческой и детской смертности в Казахстане / Юнисеф. – Алматы, 2003. - 57 с.
 42. Эммануилидис Г.К., Байлен Б.Г. Сердечно-легочный дистресс у новорожденных: пер. с англ. – М.: Медицина, 1994. - 400 с.
 43. Эффективная перинатальная помощь и уход / ВОЗ. – 2008.
 44. Alkinsony C., Begg E.G. Drags in human milk. Clin. Pharmacokinet, 217, 2002.
 45. Bennett P.M. Drugs and human lactation. 2-nd. – Amsterdam, 2004.

- научить соблюдать требования врачебной этики и деонтологии при проведении экспертных, оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий в отделении неонатологии;
- научить принимать профессиональные решения на основе принципов доказательной медицины;
- привить соответствующие коммуникативные навыки при общении с населением, взаимодействии с коллегами, сотрудниками социальных служб;
- научить применять принципы менеджмента в организации своей работы;
- привить потребность к непрерывному профессиональному обучению и совершенствованию своих знаний и навыков на протяжении всей профессиональной деятельности;
- привить навыки деонтологии, морально-этической и правовой культуры, необходимые для обслуживания ребенка и его родителей;
- развить приверженность к профессиональным ценностям, таким как альтруизм, сострадание, сочувствие, ответственность, честность, и соблюдение принципов конфиденциальности;
- закрепить навыки работы в команде и лидерские качества.

Конечные результаты обучения

Резидент должен

знать:

- общие вопросы организации помощи новорожденным в РК, работу родовспомогательных учреждений первого, второго и третьего уровней и поликлинического звена;
- действующие нормативно-правовые и инструктивно-методические документы по специальности;
- правила оформления медицинской документации;
- анатомо-физиологические особенности органов и систем у доношенного новорожденного, парафизиологические состояния;
- анатомо-физиологические особенности органов и систем у недоношенного новорожденного, парафизиологические состояния;
- программы ВОЗ по эффективному перинатальному уходу;
- порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- принципы планирования деятельности и отчетности неонатологической службы, методы и порядок контроля ее деятельности;
- основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- индикаторы, используемые в перинатальном здравоохранении;
- эпидемиологию и причины перинатальной и неонатальной заболеваемости и смертности;
- стратегии улучшения перинатальной помощи;
- основные принципы неонатального ухода, направленные на обеспечение здоровья новорожденным;

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

РЕЗИДЕНТУРА

Специальность:

НЕОНАТОЛОГИЯ

Введение

Здоровье новорожденного ребенка зависит от высокого профессионализма медицинского персонала и аппаратуры, которая дает возможность следить за состоянием и поддерживать оптимальный режим жизнедеятельности плода и новорожденного, что определяет саму возможность сохранения жизни ребенка. Примерно от 5 до 10% новорождённых в той или иной степени требуют проведения активных реанимационных мероприятий (тактильная стимуляция дыхания) и примерно от 1 до 10% детей, родившихся в стационаре нуждаются во вспомогательной вентиляции. Более 5 миллионов новорождённых ежегодно умирают по всему миру. Установлено, что в 19% случаев причиной смерти стала перенесённая в момент рождения асфиксия, и выполнение элементарной техники реанимации могло бы сохранить жизнь более чем 1 миллиону новорождённых. Хотя необходимость в реанимации новорождённого зачастую может быть спрогнозирована, потребность в ней может возникнуть внезапно в условиях, не способных обеспечить интенсивную терапию новорождённому. При правильном прогнозировании, возможна оптимизация процесса родов при наличии готовой к работе аппаратуры и соответственно подготовленного персонала, способного к командной работе по оказанию реанимационной помощи новорождённому.

Неонатология тесно связана с акушерством, в связи с чем развилась наука - перинатология, которая включает в себя контроль за внутриутробным состоянием плода и постнатальным здоровьем новорожденного. Прежде всего с бурным развитием неонатологии, обусловленным четким осознанием факта ведущей роли перинатальных факторов в этиологии и патогенезе очень многих, если не большинства, хронических болезней человека. Несомненно, что активное формирование здоровья человека, эффективная первичная профилактика должны осуществляться в ante- и перинатальном периодах. Несмотря на высокие репаративные возможности в раннем постнатальном онтогенезе, многие патологические процессы новорожденных оставляют глубокий след и проявляются в последующей жизни, приводя к диспропорциям роста, приобретенным порокам развития, являясь основой для формирования хронической иммунной, неврологической, эндокринной и другой патологии у детей и взрослых. Это диктует необходимость подготовки постдипломного обучения неонатологов, соответствующих современному мировому уровню понимания проблемы.

Цель дисциплины: углубленная подготовка специалиста, способного оказать квалифицированную помощь детям первых четырех недель жизни для формирования состояния здоровья во всей последующей жизни человека в соответствии с современными принципами доказательной медицины.

Задачи дисциплины:

- закрепить навыки основных медицинских лечебно-диагностических и профилактических вмешательств для оказания помощи детям первых четырех недель жизни;
- сформировать принципы и методы формирования состояния здоровья ребенка;

Астана 2010

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с государственным стандартом образования 2009 г. для резидентуры по специальности «Неонатология».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения РК № 916 от 23 ноября 2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	56
2. Распределение часов дисциплины	60
3. Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин	61
4. Примерный тематический план и содержание профилирующих смежных дисциплин	84
5. Методы обучения и преподавания	101
6. Оценка знаний	101
7. Клиническая база	101
8. Список рекомендуемой литературы	102

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.