Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау Министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ

КӘСІПТІК ПАТОЛОГИЯ (ЕҢБЕК МЕДИЦИНАСЫ)

мамандығы

Астана 2010

АЛҒЫ СӨЗ

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

2 АЛҒАШ РЕТ енгізілген.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 2009 жылғы қосымша білім стандартына сәйкес «Кәсіптік патология» мамандығы бойынша әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау Министрлінің м.а. 2010 жылғы 23 қарашадағы № 916 бұйрығымен бекітілген.

53. Йорма Рантанен. Основы служб по медицине труда: стратегия, структура, деятельность, ресурсы //Медицина труда и промышленная экология. 2005.- № 6. – С. 1-10.
54. Мухаметжанова С.Е. Аманбекова А.У. Проблемы профпатологической службы в Казахстане и пути их решения// Профессия и здоровье: матер. V Всероссийского конгресса. – Москва.- 2007.- С. 134-136.
55. Хелковский-Сергеев Н.А. Всемирный день охраны труда: здоровье работающих – основа благосостояния общества // Медицина труда и промышленная экология. - 2007.- № 4.- С. 1-4.
56. Денисов Э.И., Чесалин П.В. Доказательность в медицине труда: принципы и оценка связи нарушений здоровья с работой //Медицина труда и промышленная экология. - 2006.- № 11.- С. 6-14.
57. Измеров Н.Ф. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология. - 2006. - № 3.- С. 1-6.
58. Любченко П.Н., Мравян С.Р., Шумская О.В.. Принципы реабилитации при основных профессиональных заболеваниях //Медицина труда и промышленная экология.- 2006. - № 7. – С. 28-32.
59. Баттакова Ж.Е. Состояние и перспективы деятельности Национального центра гигиены труда и профзаболеваний МЗ РК /Мат. Республ. научно-практической конференции «Деятельность санитарно-эпидемиологической службы и современные проблемы охраны здоровья населения». – Караганда, 2009.- 50-52 с.
60. Goodman J., Simmons N. ASPHER PEER review: a discussion of its role in the joint Open Society Institute (OSI) -Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER) program. // Public Health Rev. 2002;30(1-4):51-67.
61. Lindert J. Innovative approaches to training and education: the Master of Science programme in epidemiology. // Epidemiology: Volume 15(4) July 2004 pp. S156-S157.
62. Большаков А.М., Маймулов В.Г. Гигиеническое регламентирование - основа санитарно - эпидемиологического благополучия населения /Учебное пособие для санитарных врачей.- М.: «Гэотар-Медиа». - 2007 – 211 с.
63. Измеров Н.Ф., Кириллова В.Ф. Гигиена труда. – М.:«Гэотар-Медиа».-2007–529 с.
64. Сраубаев Е.Н., Шпаков А.Е., Омирбаева С.М. Эколого-эпидемиологическое изучение состояния здоровья населения и статистические методы его анализа /Мет. Рекомендации. – Караганда.- 2008. - 83 с.
65. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение. – М.: Медицина - 2002. - 517 с.
66. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение. – М.: Медицина - 2002.- 416 с.
67. Триша Гринхальх. Основы доказательной медицины. – М.: Издательская группа «Гэотар-Медиа».- 2006.- 237 с.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба 6
2. Пән сағаттарының бөлінуі. 10
3. Қайта даярлау пәндерінің тақырыптық жоспарының үгісі және мазмұны . . .13
4. Біліктілік арттыру пәндерінің тақырыптық жоспарының үгісі
және мазмұны 46
5. Оқу және оқыту әдістері 55
6. Клиникалық база 55
7. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі 56

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау Министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

Қазақстан Республикасының Президенті Н.А. Назарбаевтың «Қазақстан-2030» стратегиясындағы басымдылықтарының бірі «халықтың денсаулығын қорғау» қажеттілігі көрсетілген. Денсаулықты жақсартуға арналған бағыттар негізінде денсаулыққа неғұрлым кең әлеуметтік тұрғыдан қарау жатады. Бұл бағыттың мақсаты аурудың профилактикасы, сырқаттылық пен мүгедектіктің көрсеткіштерін төмендету ғана емес, сондай-ақ «денсаулықтың позитивті, оң мәнді жағдайына» жету болып табылады. Қоршаған ортаның маңызды бөлігіне жұмыс жағдайы жатады, сондықтан денсаулық айтарлықтай шамада өндірістік шамаға байланысты.

Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау салсаныдағы мемлекеттік саясаттың негізгі принциптері ұлттық қауіпсіздікті, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық амандығы, азаматтардың денсаулығын сақтауды және жақсартуды қамтамасыз ететін жағдайды құруға мемлекеттік органдардың жауапкершілігі болып табылады.

ЕҚМ-ның Еңбек және денсаулық қаупсіздігі бойынша № 155/1981 конвенциясына және Еңбек медицинасының қызметі туралы № 161/1985 конвенциясына және БДҰ-ның 1996 жылы қабылданған «Жұмысшылардың 2000 жылы денсаулығы» атты ғаламдық стратегиясына сәйкес зиянды және қауіпті еңбек жағдайларындағы жұмысшыларға медициналық-санитариялық көмек көрсету бойынша заңнаманы өзгертуде және практикалық жұмыста бағыттаушы еңбек медицинасының қызметін ұйымдастыру болуы қажет. Оның бастапқы құрамаларының бірі кәсіби патология болып табылады.

Кәсіптік патология- жалпы патологияның бөлімі болып келетін медицина ғылымының саласы. Оның негізгі бағыттары - өндірістік орта және жұмыс үдерісінің жағымсыз жағдайларының әсерінен пайда болатын ауруларды және денсаулық жағдайының бұзылуларын зерттеу.

Кәсіптік ауруларды зерттеу патогенезді анықтаудан, клиникалық ағымның ерекшеліктерін, кейінгі салдарының нәтижесін және терапия, медициналық қалпына келтіру, жұмысқа қабілеттілік сараптамасының мәселелерін айқындаудан тұрады. Кәсіби аурулардың ерте диагностикасына ерекше мән беріледі. Сонымен қатар, кәсіби патологияның маңызды бағыты кәсіби факторлардың спецификалық әсерін, жалпы кәсіби емес аурулардың дамуы, ағымы және нәтижесіндегі олардың мәнін зерттеу болып табылады. Бұның барлығы кәсіби патология, өзінің терминологиясынан, патогенез теориясынан, клинкалық диагностика, емдеу және медициналық-әлеуметтік қалпына келтіру әдістері мен амалдарынан тұратын, өзіндік клиникалық пән екендігін көрсетеді.

Пән мақсаты: кәсіптік патология мен еңбек медицинасы саласының, кәсіби ауру кезіндегі ерте диагностика, емдеу, профилактика, сонымен қатар медициналық-әлеуметтік сараптама және медициналық қалпына келтіру білімдерін меңгеру

Пән міндеттері:

- бар білім мен машықты жүйелендіру және қайта бағалау;
- өзіндік тәжірибе мен ақпаратты талдауды ғылыми әдіске ыңғайластыру;

37. Денисов Э.И., Чесалин П.В. Профессионально обусловленная заболеваемость и ее доказательность // Медицина труда и промышленная экология. - 2007.- № 10. - 1-9 с.

38. Елисеев Ю.Ю. Гигиенические аспекты профессиональных заболеваний /Санитарные нормы. Полный справочник. – М.: Эксмо, 2006. Часть 3., С. 673-751.

39. Измеров Н.Ф., Попов Т.Б., Тарасов Л.А., Радионов Г.К. Профессиональные заболевания /Руководство для врачей. – М.: Медицина, 1996. – Т.1. - С.14-27.

40. Кулкыбаев Г.А. Современные проблемы профессиональной патологии //Медицина труда и промышленная экология.- 2006.- № 4. - С. 1-7.

41. МакДональд И., Бараньский Б., Уилфорд Д. Медицина труда в профпатологии и Европе: масштабы, функции и задачи /Региональное европейское бюро ВОЗ.- 2000.- 118 с.

42. Измеров Н.Ф. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология.- 2006. - № 3.- С. 1-6.

43. Мухаметжанова С.Е. Аманбекова А.У. Проблемы профпатологической службы в Казахстане и пути их решения //Профессия и здоровье: Матер. V Всероссийского конгресса. – Москва, 2007- С. 134.

44. Измеров Н.Ф., Попов Т.Б., Тарасов Л.А., Радионов Г.К. Общие принципы классификации, диагностики и лечения профессиональных заболеваний. / Профессиональные заболевания. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 1996. – Т.1. - С. 21-39.

45. Чеченин Г.И., Коряков Н.П., Корякова Н.Н. Совершенствование диспансеризации работающих на предприятиях металлургического производства //Медицина труда и промышленная экология. – 2006. -№ 6.- С. 41-44.

46. Трубецков А.Д. Этика и вопрос информирования работника о профессиональных рисках // Медицина труда и промышленная экология. -2006. - № 8. - С. 10-14.

47. Мирзоян И.М., Сагатова Г.А., Рахимжанова А.О., Акимочкин Ю.П., Мирзоян Р.И. Изменение функциональных и иммунологических показателей у больных профессиональными аллергодерматозами //Актуальные вопросы профессиональной патологии в Казахстане. – Караганда, 2003. -С. 217-220.

48. Карабалин С.К., Мухаметжанова С.Е., Мусина А.А., Дорошилов В.В. Транскраниальная электростимуляция в реабилитации больных хронической цереброваскулярной недостаточностью на фоне пылевого бронхита. Методические рекомендации. – Астана, 2005. - 29 с.

49. Кудаева И.В. Оценка диагностической информативности биохимических тестов в профпатологии // Медицина труда и промышленная экология.- 2006.- № 11. - 33-38 с.

50. Аманбеков У.А. Диагностика и профилактика вибрационной болезни у шахтеров-угольщиков //Актуальные вопросы профессиональной патологии в Казахстане. – Караганда, 2003.- С. 61-66.

51. Ибраев С.А., Мухаметжанова С.Е. Вопросы профпатологии в Республике Казахстан // Проблемы медицины труда и промышленной токсикологии: матер. респуб. научно-практич. конф. с междунар. участием. – Караганда, 2006.- С. 3-9.

52. Измеров Н.Ф.. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология. 2006.- № 3.- С. 1-6.

17. Эглите М.Э. Аллергические заболевания у птицеводов. – Рига: Знание, 1990. – 187 с.
18. Измеров Н.Ф., Монаенков А.М., Тарасов Л.А. Профессиональные заболевания. – М.: Медицина, 2 том- 1996. – 213 с.
19. Кулкыбаев Г.А., Аманбеков У.А. Профессиональные заболевания /Руководство для врачей. – Караганда-Алматы. – «Ғылым».- 2001.- 316 с.
20. Карабалин С.К. Общие вопросы профессиональной патологии. /Учебное пособие. - 2001. – 244 с.
21. Декларация по охране здоровья всего работающего населения. - ВОЗ. – Пекин, Китай. Женева. 1994.
22. Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда». 2002.
23. Закон Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 2004.
24. Закон Республики Казахстан от 7.02.05 г. «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».
25. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранение», принятый и утвержденный 18.09.2009 г. за № 193-IV ЗРК.
26. Трудовой кодекс РеспубликиКазахстан от 12.12.2007 г. № 9- IV.
27. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 705 «Об установлении правил расследования случаев инфекционных и паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений населения».
28. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 706 «О некоторых вопросах регистрации инфекционных, паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений».
29. Приказ министра здравоохранения республики казахстан от 16 ноября 2009 года № 709 «Об утверждении перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, правил проведения обязательных медицинских осмотров».
30. Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности. 3 тома. Омск. ИПК. 1995.
31. Шаталов Н.Н., Артамонова В.Г. /Руководство к практическим занятиям по профессиональным заболеваниям. – М.: Медицина.- 1991. – 198 с.
32. Лужников Е.А., Клстомарова Л.Г. Острые отравления. – М.: Мед., 1989 – 432 с.
33. Раннее выявление профессиональных болезней, ВОЗ, Женева, 1988.
34. Измеров Н.Ф., Денисов Э.И. Профессиональный риск для здоровья работников.- М.: Тровант.- 2003. – 448 с.
35. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. Медицина труда. Введение в специальность – М.: Медицина, 2002. – 211 с.
36. Абсава Т.А., Кривошеев А.В. Медицинские проблемы диспансеризации населения. /Мат научно-практической конф. Экологические и медицинские проблемы возникновения донозологических и патологических состояний в условиях мегаполиса: сб. статей. – СПб, 2005.- С. 192-194.

- басқарудың практикалық деңгейінде кәсіби міндеттерді одағыдай шешуге қабілетті жоғары мамандандырылған дәрігер дайындау.

Оқудың түпкілікті нәтижелері

Тыңдарман:

- өнеркәсіп кәсіпорындарының жұмысшыларына медициналық көмекті ұйымдастыру принциптерін;
- өнеркәсіп кәсіпорындарының жұмысшыларына мерзімді және алдына ала медициналық тексерістерді жүргізуді ұйымдастыру мәселелерін;
- кәсіби аурулардың қазіргі заманғы жіктемесі, этиологиясы және патогенезін;
- кәсіби патологиядағы ерте диагностика әдістерін;
- кәсіби аурулары бар науқастарды емдеу принциптерін;
- кәсіби аурулар кезіндегі дәрігерлік-еңбек сараптамысының жалпы принциптерін;
- кәсіби аурулары бар науқастарды диспансерлеу және медициналық қалпына келтіру принциптерін;
- жалпы терапиялық және кәсіби аурулардың, сонымен қатар шұғыл жағдайлардың клиникалық диагностикасының негіздерін;
- кәсіби зияндылықтармен байланыста жұмыс істейтін тұлғалардағы аурулардың клинкалық көріністерінің ерекшеліктерін;
- кәсіби зияндылықтары әсер етуі жағдайында жұмыс істейтін науқастарды диспансерлеуді;
- негізгі жалпы терапиялық аурулардың профилактикасы, диагностикасы мен емі және өндірістік факторлардың олардың ағымына әсерін;
- зертханалық-функционалдық диагностика және кәсіби ауруларды зерттеу әдістерін;
- кәсіби патологиядағы жалпы және арнайы зерттеу әдістері;
- кәсіби патологиялық науқастар диагностикасы мен еміндегі эндоскопия, рентгенология негіздері;
- кәсіби патологиядағы биопсия, морфогистологиялық зерттеудің рөлі;
- кәсіби патологиядағы иммунология мен генетиканың негіздерін;
- жалпы және кәсіби аурулар кезіндегі ДКК мен дәрігерлік-еңбек сараптамасының мәселелерін білуі тиіс.

Тыңдарман:

- өнеркәсіп кәсіпорындарындағы еңбек жағдайын жақсарту және кәсіби патологияны төмендету бойынша іс-шаралар жоспарын құру;
- өнеркәсіп кәсіпорындарының жұмысшыларына мерзімді және алдына ала медициналық тексерістерді жүргізу;
- кәсіби сырқаттылық бойынша есеп құру;
- кәсіби аурулар (уланулар) профилактикасы бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелерін практикаға енгізу;
- жұмыс қызметі аумағындағы кәсіби патологиялық көмекті жетілдіру бойынша іс-шаралардың орындалуын жоспарлау және бақылау;
- санэпидстанцияның өнеркәсіптік санитарлық дәрігерлері және цех;

- дәрігерлерімен бірлесіп мерзімді және алдына ала медициналық тексерістердің нәтижелерін талдау және кәсіби сырқаттылық пен жарақттануды төмендету бойынша қажетті емдік-профилактикалық шараларын әзірлеу;
- кәсіби сырқаттылық талдауын жүргізу мен тоқсандық және жылдық есептерді құру;
- кәсіби аурулар мен уланулардың профилактика бойынша ғылыми зерттеу нәтижелерін денсаулық сақтау практикасына енгізуді талап етуді үйреніп алуы қажет.

Тыңдарман:

кәсіптік аурудың диагнозын қоюға:

- химиялық этиологиядағы (жіті және созылмалы интоксикациялар): тыныс мүшелері басымды зақымдануымен: жіті улы ринофарингит, трахеит, бронхит, өкпенің улы домбығуы, улы пневмония, созылмалы улы бронхит, бронхты демікпе, өкпенің қатерлі ісігі; қан жүйесі және қан түзілу мүшелерінің басымды зақымдануымен: қан түзілуінің гипопласткиалық жағдайы, лейкоздар, гиперсидеремиялық анемия, өткір және созылмалы гемолиздік анемиялар, гипоксемиялық синдром; гепатобилиар жүйелерінің басымды зақымдануымен: бауырдың жіті улы-химиялық зақымдалуы, созылмалы улы гепатит; улы нефропатия; жүйке жүйесінің басым зақымдалуымен: улы кома, улы психоздар, вегето- тамырлық дистония, астено-невроздық, астено-вегетатикалық синдромдар,улы энцефолопатия, мишық-вестибулалалық, гипота-ламустық, экстрапирамидалық және эпилепсия тәрізді синдромдар, полинейропатиялар, энцефаломиелопатия; терінің басым зақымдануымен: жанаспа және аллергиялық дерматит, экзема, токсидермия, улы меланодермия, май безеулері, кәсіби безеулер, кәсіби микоздар және тағы басқалар;
- шаң-тозаң этиологиялары: - риниттер, ларингиттер, фарингиттер, пновмокониоздар, шаң-тозаң бронхиттері, пневмониттер, бронх демікпесі;
- физикалық факторлардың әсерінен байланысты: діріл ауруы; сәуле ауруы; өндірістік шудың әсерлері (нейросенсор мүкіс құлақтық); - атмосфералық қысымның жоғары әсерінен (декомпрессиялық кессондық) ауруы; жоғары температураның әсерінен (жылулық зақыдаулар мен соққылар); төменгі температуралардың әсерлері (суықтық нейроваскулит облитерациялаушы эндоартериит); - иондамаущы сәулелену әсерінен (лазер, радио жиіліктердің диапазонындағы электро магниттік сәулелері, тұрақты және айнымалы магниттік өрістер және тағы басқалар); вегетативті - тамыр дистониясы, астениялық, астено - вегетативті, гипоталамустық синдромдары; - ұлпаның жергілікті лазер сәулесімен зақымдануы (тері күйіктері, көздің, көздің қасаң қабығының және тор қабықшасының зақымдануы);
- жеке мүшелердің және жүйелердің шамадан тыс күш түсуімен байланысты: - шеткі жүйке және бұлшықет аурулары (невралгиялар, невриттер, полиневропатиялар, мойын-кеуде және бел сегізкөз радикулопатиясы, мойын-иық плекситтері, миофасциттер, фибромиофасциттер, вегетомиофасциттер); координациялық неврозда; - тірек-қимыл аппаратының аурулары (тендова-

7 Список рекомендуемой литературы

На русском языке

основная:

1. Гигиена труда: учебник+CD/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова – М., 2008 - 592 с.
2. Косарев В.В., Бабанов С.А., Профессиональные болезни: учебник+ CD – М. 2010 - 386 с.
3. Гигиена труда: атлас+ CD электронное издание/под ред. В.Ф. Кириллова, А.И. Миронова. – М. 2010.

дополнительная:

1. Кончаловский Н.М. Сердечно-сосудистая система при действии профессиональных факторов. – М.:Медицина, 1976. – 132 с.
2. Лазарев Н.В., Левина Э.Н., Гадаскина Н.Д. Вредные вещества в промышленности. – Л. Химия, 1977. - 147 с.
3. Шаталов Н.Н. Актуальные вопросы профессиональной пульмонологии. – М., 1978. – 145 с.
4. Измеров Н.Ф., Ращевская А.М. Актуальные проблемы современной клиники профессиональных заболеваний и их связь с общей патологией. 1979 - 167 с.
5. Макотченко В.М., Михайловская А.Ф., Штейн Б.Я. /Гигиена труда и профилактика профзаболеваний в металлообрабатывающей промышленности. – Киев. - 1979. - 144 с.
6. Грацианская Л.П., Ковшило Л.П. /Справочник по профессиональной патологии. – Л.: Медицина, 1981.- 211 с.
7. Лудникова Е.А. /Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1982 – 145 с.
8. Багнова М.Д. Профессиональные дерматозы. – М.: Медицина, 1984. – 176 с.
9. Саноцкий И.В., Монаенкова А.М., Курляндский Б.А. и др. Отдаленные эффекты действия химических соединений / Токсикометрия химических веществ, загрязняющих окружающую среду. – М.: 1986. – 187 с.
10. Циркунов Л.П. Профессиоеальные заболевания кожи у работающих в сельском хозяйстве. – Киев, 1987. – 145 с.
11. Алексеева О.Г. Иммунология профессиональных хронических бронхолегочных заболеваний. – М.: Медицина, 1987.- 311 с.
12. Алиева З.А., Нестеров А.П., Скрипченко З.М., Профессиональная патология органов зрения. – М.: Медицина, 1988. – 198 с.
13. Артамонова В.Г., Шаталов Н.Н. Профессиональные болезни: учебник. – 2-е издание. – М.: Медицина, 1988.- 211 с.
14. Тиунов Л.А. Биохимические механизмы токсичности. Общие механизмы токсического действия. – М.: Медицина, 1988. - 215 с.
15. Дуева Л.А., Коган В.Ю., Суворов С.В. и др. Промышленные аллергены. – М.: Центр международных проектов Госкомприроды ССР, 1989. – 187 с.
16. Палеев Н.Р. Болезни органов дыхания /Руководство для врачей.– М.: Медицина, 4 том.- 1990. – 314 с.

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 слушателя (СРС):** курация больных в палатах, на амбулаторном приеме, 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 Клиническая база

Консультативно-диагностическое отделение, отделение профессиональной терапии и профессиональной неврологии Национального центра гигиены труда и профзаболеваний МЗ РК, кабинет функциональной диагностики, клинико-биохимическая лаборатория, научные клинические лаборатории НЦ ГТ и ПЗ.

гиниттер, лигаментиттер, бурситтер, буын қабынулары, буынның созылмалы ауруы, эпикондилиттер, асептикалық некроздар); - шеткі тамырлардың аурулары (аяқ тамырларының варикозды кеңеюі); - дауыс аппаратының аурулары (ларингиттер, вазомоторлық және маргеналды түйіндер, дауыс байламдарының полиптері, жанаспа ойық жаралар, фонастения); - көру мүшесінің аурулары (астенопия, үдемелі миопия және басқалары);

- биологиялық факторлардың әсерінен туындайтын: - жұқпалы паразиттік аурулар: туберкулез, бруцеллез, маңқа, түйнеме, кене энцефалиті, орнитоз, сауыншылардың түйіні, токсоплазмоз, вирустық гепатиті, микоздар, мерез, тағы басқалар;
- кәсіби аллергиялық аурулар: - бронхтық демікпе, демікпелік бронхит, бронх демікпесінің клиникалық көрінісімен жүретін дәрілік аллергия, экзогенді альвеолиті, ринит, коньюнктивит, риносинусит, дерматит Квинке ісігі, есекжем, анафилаксиялық естен тану, улы-аллергиялық гепатит;
- кәсіби онкология аурулар: - тері ісіктері (гиперкератоздар, эпителиома, сүйел, қатерлі ісіктер, лейкокератоздар), ауыз қуысының және тыныс алу мүшесінің ісігі, бауыр ісігі, асқазанның қатерлі ісігі, лейкоздар, қуықтың ісіктері (сүйел, қатерлі ісік), сүйек ісіктері, бүйрек ісіктері;

нәтижелер бағалай білуге:

- клиникалық, биохимиялық талдаулар: (соның ішіндекальци, фосфор, фтор, қорғасын, мыс, сынаптар, хром, берилли, марганец; метгемоглобин; эритроциттердегі Гейнц денешіктері; сульфгемоглобин, жалпы гемоглобин және оксигемоглобин; карбоксигемоглобин; - несептегі α-аминолевулин қышқылы, копропорфирин, порфирин, өт пигменттері, қорғасын, берилли, сынап, фтордың концентрациясы); -серологиялық; - иммуннологиялық, морфологиялық зерттеулер (қанның, зәрдің синовиалық сұйытығы және тағы басқа кәсіби ауруларға қаысты басқа да биологиялық материалдар); - коагулограмманың көрсеткіштері; - ЭКГ; - эхокардиографиялар; - допплерэхокардиография; - кеуде қуысының, буындардың және омыртқаның (сегізкөз-мықын буындасуы) және т.б. рентгенограммасы; -элекроэнцефалография; - электромиография; - стимуляциялаушы ЭМГ; электронейромиография; реоэнцефалография; бастың магистралды күре тамырлардың допплерографияс; транскраниалдық допплерография; реовазография; - капилляроскопия; - альгезиометрия; - паллестезиометрия; - аудиометрияя; вегетативті реактивтік зерттеу;

жүргізе білуге:

- терінің аллергиялық тесттері (аппликациялық, скарифика, тері ішілік);
- арандатушы сынамалар (коньюктивальды, мұрындық, ингаляциялық, суықтық, жылулық, лейкоцитопениялық, тромбоцитопениялық, экспозициялық);
- функционалдық сынамалар (вегетатикалық); капилляроскопия; альгезиометрия); паллестезиометрия; пикфлоуметрия;

шұғыл жағдайда көмек көрсете білуге:

- жіті уланулар (көміртегі тоығымен, сынап және оның қоспаларымен, тетраэтилқорғасынмен, органикалық еріткіштер, пестицидтермен тағы басқалары);

- анафилаксиялық естен тану; - жіті ауырсыну синдромдар (түбіршіктік); - бронх демікпесінің ұстамасын басу; - комалық жағдай; - улы кома; - өкпенің домбығулары; - құрысқақ синдромы;

жүргізуге:

- асқазанды, көздің шырышты қабықтарын жуу; - көк тамырда инфузияны; - жүректің тікелей емес массажы; - өкпенің жасанды вентиляциясы.

Білу, жүргізе білуге:

- диспансерлеу, кәсіптік аурулардың алғашқы және екіншілік профилактикасы мерзімді және алдына ала медицналық тексерістерді жүргізуді ұйымдастыру; өнеркәсіптегі еңбек жағдайын бағалау; жалпы және кәсіби аурулар жағдайында еңбек жағдайын жақсартуға бағытталған (санэпидстанциясының дәрігерімен бірлескен) санитарлық-гигиеналық және инженерлік-техникалық шараларды әзірлеуді және енгізуді, науқастарды еңбекпен қамту принциптерін, кәсіби патология және еңбек гигиенасының негізгі мәселелері бойынша санитариялық-ағартушылық жұмыстарын ұйымдастыруға машақтануды қажет.

2 Пән сағаттарының бөлінуі

Терапиялық бейін мамандықтары бойынша білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандар үшін қайта даярлау

Пән	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		ТӨЖ
		Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай-ақ салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері	24	12	12	12
Төтенше жағдайлар кезіндегі азаматтық қорғаныс және медициналық көмекті ұйымдастыру.	12	6	3	9
Кәсіптік аурулар.	216	42	174	108
Амбулаториялық-емханалық кәсіби патология.	72	12	60	36
Кәсіптік патологияның функциялық диагностикасы.	36	6	30	18
Жалпы сағат саны	**360**	**78**	**282**	**180**

2	Поиск научной информации в области доказательной медицины.
	Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
1	Работа в библиотеке и в Интернете с дополнительной литературы по вопросам государственной системы гражданской обороны, принципов и способов защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени и организации медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуациях.
	Актуальные проблемы профпатологии
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Работа со стандартами клинических протоколов.
4	Участие в работе экспертной профпатологической комиссии.
	Снятие и расшифровка ЭКГ.
7	Участие в проведении предварительных и периодических профилактических медосмотров работающих во вредных и опасных условиях труда.
3	Ведение медицинской документации.
4	Работа с дополнительной литературой по вопросам организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления на амбулаторно-поликлиническом уровне, организации лечебно-профилактической помощи трудящимся промышленных предприятий.
5	Знание показаний к проведению спирографии, пикфлоуметрии, функции внешнего дыхания, эргоспирометрии, бодиплетизмографии, газового состав крови, ультразвуковой допплерографии экстракраниальных сосудов, транскраниальной ультразвуковой допплерографии, эхоэнцефалографии, электроэнцефалографии, вызванных потенциалов головного мозга, реовазографии, электромиографии, стимуляционной электронейромиографии, капилляроскопии, плетизмографии, вызванных кожносимпатических потенциалов, кожной термометрии, капилляроскопии, альгезиометрии, вибрационной чувствительности, силы и выносливости, глобальной и стимуляционной электромиографии, реографии. Исследование слуховой функции – шепотная и разговорная речь, тональная и речевая аудиометрия.

32	Доказательная медицина - новая методология медицинской практики. Мотивации врача и исследователя при изучении доказательной медицины	Семинарские занятия по вопросам доказательной медицины.
33	Функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания	Семинарские занятия по вопросам функциональных методов диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания. Интерпретация результатов по спирографии, пикфлоуметрии, функции внешнего дыхания, эргоспирометрии, бодиплетизмографии, газового состава крови, фармакологическим пробам, функциональным диагностическим пробам с физической нагрузкой.
34	Функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний нервной системы	Семинарские занятия по вопросам функциональных методов диагностики профессиональных заболеваний нервной системы. Интерпретация результатов по ультразвуковой допплерографии экстракраниальных сосудов, транскраниальной ультразвуковой допплерографии, эхо-энцефалографии, электроэнцефалографии, вызванных потенциалов головного мозга.
35	Лабораторные методы диагностики профессиональных заболеваний	Семинарские занятия по лабораторным методам диагностики профессиональных заболеваний Интерпретация результатов лабораторных исследований.
36	Актуальные проблемы реабилитации и профилактики профессиональных заболеваний	Семинарские занятия по вопросам реабилитации и профилактики профессиональных заболеваний.

4.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
	Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни
1	Работа с нормативноправовыми и законодательными документами в области здравоохранения, медикосоциальной экспертизы больных с профессиональными заболеваниями, системе социальной защиты, анализа структуры заболеваемости.

Терапиялық емес бейін мамандықтары бойынша білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау.

Пән	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		ТӨЖ
		Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай-ақ салауатты өмір салтын қалып-тастыру мәселелері.	24	12	12	12
Төтенше жағдайлар кезіндегі азаматтық қорғаныс және медициналық көмекті ұйымдастыру.	12	6	6	6
Ішкі аурулар	180	36	144	90
Кәсіби аурулар	216	42	174	108
Амбулаторлық-емханалық кәсіби патология	72	12	60	36
Кәсіби патологияның функционалдық диагностикасы	36	6	30	18
Жалпы сағат саны	**540**	**114**	**426**	**270**

Біліктілік арттыру

Тақырыбы	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		ТӨЖ
		Дәрістер	Приактикалық сабақтар	
Кәсіптік патологияның өзекті мәселелері	72	12	60	36

3 Қайта даярлау пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай- ақ салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері	
	Денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасы.
1	Дәрігерлік-еңбек сараптамасы. Мүгедек аурулардың еңбек қабілеттілігі және қалпына келтіру сараптамасының жалпы принциптері. Кәсіби ауру жағдайындағы дәрігерлік-еңбек сараптамасы және қалпына келтіру.
2	Еңбек құрылғысы және кәсіби аурулар салдарынан болған мүгедектерді әлеуметтік ақтау.
3	Салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері.
4	Халықтың денсаулық жағдайын өлшеу әдістері мен бағалау критерийлері және денсаулық сақтау жүйесі Халықтың сырқаттылығы, оқу әдістері, талдау.
5	Дәлелді медицина ұғымы. Дәлелді медицина және методология принциптері.
Төтенше жағдайлар кезіндегі азаматтық қорғаныс және медициналық көмекті ұйымдастыру	
1	Төтенше жағдайлардан алдына ала сақтандыру және жоюдың мемлекеттік жүйесі. Азаматтық қорғаныс күші, олардың құрамы, бағыты және қолдану тәртібі.
2	Қазақстан Республикасы өңірінде болуы мүмкін табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар және олардың зардаптары. Бейбіт және соғыс уақыттардағы төтенше жағдайлар кезінде халықты қорғаудың негізгі принциптері және жолдары.
3	Төтенше жағдайларды жою кезіндегі халықты медициналық-санитариялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру.
Ішкі аурулар	
1	Кардиологияның өзекті мәселелері.
2	Ревмотологияның өзекті мәселелері.
3	Пульмонологияның өзекті мәселелері.
4	Гастроэнтерологияның өзекті мәселелері.
5	Аллергологияның өзекті мәселелері.
6	Гематологияның өзекті мәселелері.
Кәсіптік аурулар	
1	Қазақстан Республикасындағы кәсіби патологиялық қызметті ұйымдастыру. Кәсіби патологиялық қызмет жұмысын ұйымдастырудың принциптері, оның құрлымы және стационарлық деңгейіндегі жұмысының негізгі бағыттары.

	состояния здоровья работающего населения с позиции современной концепции оценки рисков	
25	Проблема профессионального риска на современном этапе	Семинарские занятия по вопросам профессионального риска на современном этапе.
26	Общая теория современной эпидемиологии. Прикладная эпидемиология. Распространенность заболеваний. Организация и проведение эпидемиологических исследований	Семинарские занятия по общей теории современной эпидемиологии, прикладной эпидемиологии, распространенности заболеваний, организации и проведению эпидемиологических исследований.
27	Основы экспериментальной и клинической эпидемиологии. Экологическая эпидемиология. Эпидемиологические методы в медицине труда	Семинарские занятия по экспериментальной и клинической эпидемиологии.
28	Вопросы гигиенического обучения Рабочих предприятий с вредными и опасными условиями труда	Семинарские занятия по гигиеническому обучению рабочих предприятий с вредными и опасными условиями труда. Выезд на промышленные объекты.
29	Производственнопрофессиональный стресс, общие положения, методы расчета, меры профилактики	Семинарские занятия по вопросам производственно-профессионального стресса, расчета и мерам профилактики.
30	Современные подходы и методы функциональных исследований по оценке воздействий вредных факторов производственной среды на состояние здоровья работающих	Семинарские занятия по вопросам современных подходов и методов функциональных исследований по оценке воздействий вредных факторов производственной среды на состояние здоровья работающих. Работа в отделении функциональной диагностики. Интерпретация результатов исследования.
31	Гигиена труда операторов-диспетчеров на железнодорожном транспорте и предприятий	Семинарские занятия на вопросам гигиены труда операторов-диспетчеров на железнодорожном транспорте и предприятий Выезд на объекты.

19	Оценка влияния на организм работающего различных факторов окружающей среды, в т.ч. производственных и экологических и др.	Семинарские занятия по оценке влияния на организм работающего различных факторов окружающей среды, в т.ч. производственных и экологических и др.
20	Организация и проведение гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований. Основы нормирования вредных производственных факторов. Применение данных гигиенических и эпидемиологических методов исследования в управлении здоровьем работающих	Семинарские занятия по организации и проведению гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований, основам нормирования вредных производственных факторов, применению данных гигиенических и эпидемиологических методов исследования в управлении здоровьем работающих.
21	Анализ заболеваемости с ВУТ. Общие вопросы рганизации службы, рганизации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН	Семинарские занятия по вопросам анализа заболеваемости с ВУТ, общим вопросам организации службы, организации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН.
22	Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности.	Семинарские занятия по гигиеническим критериям и классификации условий труда по степени вредности и опасности. Работа с санитарно-гигиеническим характеристикам больных с подозрением на профессиональное заболевание.
23	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства	Семинарские занятия по вопросам гигиенических принципов оздоровления условий и характера труда, основам гигиенического законодательства.
24	Влияние профессиональных факторов на здоровье, спектры биологического ответа организма на внешние воздействия. Комплексная оценка	Семинарские занятия по вопросам влияния профессиональных факторов на здоровье, спектрам биологического ответа организма на внешние воздействия, комплексной оценки состояния здоровья работающего населения с позиции современной концепции оценки рисков.

2	Кәсіби патологияның жалпы мәселелері, кәсіби ауруларымен күресудің заңдық-құқықтық негіздері.
3	Кәсіби ауруларды клиникаға енгізу. Кәсіби аурулардың жіктелуі, этиологиясы, патогенезі.
4	Өкпенің шаңды аурулары. Пневмокониоздар, жіктелуі және асқынуы, клиникалық-рентгенологиялық ерекшеліктері. Дифференциялық диагностиканың мәселелері. Емдеу әдістері. Силикоз. Силикатоздар. Силикотуберкулез. Дифференциалдық диагноз.
5	Кәсіби бронхтар. Жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, дифференциалдық диагностиканың мәселелері. Емдеу әдістері.
6	Діріл ауруы.
7	Нейросенсорлық құлақ мүкістігі.
8	Тыныс алу мүшелерінің басым бөлігінің зақымдануы бар химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
9	Қан өндіру мүшелерінің басым бөлігінің зақымдануы бар химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
10	Хош иісті көмірсутегімен улану.
11	Оксидті көміртегімен улану.
12	Қорғасын және оның қосындыларымен улану.
13	Нерв жүйесінің басым бөлігінің зақымдануы бар химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
14	Сынап және органикалық емес қосындылармен улану.
15	Марганецпен созылмалы улану.
16	Күкіртті көміртекпен улану.
17	Тетрақорғасын және оның қосындыларымен улану.
18	Хроммен улану.
19	Фтордың қосындысымен және оның органикалық емес қосындыларымен улану.
20	Фосформен және оның органикалық емес қосындыларымен улану.
21	Ауылшаруашылық улы химикаттарымен улану.
22	Қолдың вегетативті-сенсорлық полиневропатиясы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
23	Шеткі нерв жүйесінің ауруы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
24	Тірек қозғалтқыш аппаратының ауруы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.

25	Биологиялық факторлардың әсерінен болған кәсіби аурулар. Негізгі биологиялық факторлардың жалпы сипаттамасы.
26	Антибиотиктерден, саңырауқұлақша-продуценттерден және микробиологиялық синтез өнімдерінен болған аурулар.
27	Кәсіби аллергиялық аурулар. Тыныс алу мүшерлерінің аллергопатологиясы. Онкологиялық аурулар. Дифференциялық диагностика.
28	Кәсіби бронхты демікпе.
29	Кәсіби дерматоздар.
30	Гепатобиллиарлы жүйесінің басым бөлігінің зақымдануы бар химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
31	Бүйрек және зәр шығару жолдарының басым бөлігінің зақымдануы бар химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
32	Бруцеллез.
33	Туберкулез.
34	Ионизивті сәулелердің әсерінен болған аурулар.
35	Электромагнитті сәулелердің әсерінен болған аурулар.
36	Лазер сәулелер және бейне терминалдардың әсерінен болған аурулар.
37	Жоғарғы атмосфералық қысымның әсерімен болған кәсіби аурулар.
38	Өндірістік ортаның жоғарғы және төменгі температурасының әсерінен болған кәсіби аурулар.
39	Кәсіби онкологиялық аурулар (несеп қуығының ісігі, бауыр ісігі, асқазан қылтамағы, ақ қан, сүйек ісігі, терінің қатерлі ісігі).
40	Кәсіби аурулардың зертханалық-функционалдық диагностикасы және зерттеу әдістері.
41	Кәсіби патологиядағы фармакотерапия принциптері, дәрі-дәрмектерді қолдануға көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсері.
42	Бериллиоз. Патогенез, клиника, емдеу, алдын алу.
43	Сәуленің созылмалы ауруы .
44	ЕУЖ аурулардың талдауы. Қызметті ұйымдастырудың, қызмет көрсетілетін жұмысшыларға СЭҚМБ мамандарымен бірлесе отырып кәсіби патологтар мен дәрігерлердің бірлескен жұмыстарын ұйымдастырудың жалпы мәселелері.
43	Кәсіби және өндіріспен байланысты аурулардың қазіргі формалары. Диагностиканың, емдеудің, қалпына келтірудің стандарттары. Отандық және шетел тәжірибесі.
46	Кәсіпорындардағы еңбек жағдайы, еңбек жағдайын жақсартуыға бағытталған санитариялық-гигиеналық, инженерлік-техникалық шараларды әзірлеу және енгізу принциптері.

	пылевых заболеваний. Классификация пневмокониозов и их осложнения, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения	болеваний, классификации пневмокониозов и их осложнения, вопросам дифференциальной диагностики, методам лечения.
11	Профессиональные бронхиты. Классификация, клиника, диагностика, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения	Курация и клинический разбор больных с профессиональными бронхитами. Семинарские занятия по вопросам классификации, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, методам лечения.
12	Профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением отдельных органов и систем. Заболевания периферической нервной системы	Курация и клинический разбор больных с профессиональными заболеваниями, вызываемые перенапряжением отдельных органов и систем. Заболевания периферической нервной системы.
13	Заболевания опорно-двигательного аппарата	Курация и клинический разбор больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
14	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов. Вибрационная болезнь	Курация и клинический разбор больных с профессиональными заболеваниями от воздействия физических факторов. Вибрационная болезнь .
15	Нейросенсорная тугоухость	Курация и клинический разбор больных с нейросенсорной тугоухостью.
16	Профессиональные аллергические заболевания. Аллерго-патология органов дыхания. Профессиональная бронхиальная астма	Курация и клинический разбор больных с профессиональными аллергическими заболеваниями. Семинарские занятия по вопросам аллергопатологии органов дыхания, профессиональной бронхиальной астмы.
17	Профессиональные дерматозы	Курация и клинический разбор больных с профессиональными дерматозами.
18	Основные задачи и направления медицины труда. Рекомендации ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда. Международное сотрудничество по медицине труда	Семинарские занятия по основным задачам и направлениям медицины труда, рекомендациям ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда и Международному сотрудничеству по медицине труда.

3	Организация медицинского обслуживания работающих на промышленных предприятиях, профпатологические кабинеты, клиники и их роль в охране здоровья трудящихся. Положение о профпатологе	Семинарские занятия по вопросам организации медицинского обслуживания работающих на промышленных предприятиях, работы профпатологических кабинетов и клиники, положения о профпатологе. Участие в проведении предварительных и периодических профилактических медосмотров рабочих, занятых с вредными и опасными производственными факторами.
4	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания	Курация и клинический разбор больного с профессиональными заболеваниями химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания.
5	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным органов кроветворения (интоксикация соединениями бензола, оксида углерода)	Курация и клинический разбор больного с профессиональным заболеванием химической этиологии с преимущественным органов кроветворения (интоксикация соединениями бензола, оксида углерода).
6	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным нервной системы. Интоксикация сероуглеродом, ртутью, марганцем, тетраэтилсвинцом	Курация и клинический разбор больных с профессиональными заболеваниями химической этиологии с преимущественным поражением нервной системы. Интоксикация сероуглеродом, ртутью, марганцем, тетраэтилсвинцом.
7	Интоксикация парами металлической фтора, фосфора	Курация и клинический разбор больных с интоксикацией парами металлической фтора, фосфора.
8	Свинцовая интоксикация	Курация и клинический разбор больных со свинцовой интоксикацией.
9	Интоксикация ядохимикатами в сельском хозяйстве	Курация и клинический разбор больных с интоксикацией ядохимикатами в сельском хозяйстве.
10	Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей. Характеристика пылевого фактора, диагностика	Курация и клинический разбор больных с профессиональными заболеваниями от воздействия промышленных аэрозолей. Семинарские занятия по вопросам характеристики пылевого фактора и диагностики пылевых за

47	Еңбек медицинасының негізгі міндеттері мен бағыттары. Еңбек медицинасы қызметін құру бойынша ЖОО және МОТ ұсыныстар. Еңбек медицинасы бойынша Халықаралық ынтымақтастықтар.
48	Қазіргі еңбек гигиенасы, физиологиясы және жұмысшылардың денсаулығын басқарудағы рөлі.
49	Қазіргі кезеңдегі еңбек гигиенасының өзекті мәселелері. Гигиена және жұмыс істейтін тұрғындардың денсаулығын қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-әдістемелік негіздері.
50	Еңбектің жағдайы және ерекшелігінің сауықтыру гигиеналық принцип-тері. Гигиеналық заңнаманың негіздері.
51	Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар: жіктелуі, терминологиясы, ағзаға әсері, бақылау жүйесі.
52	Тау-кен рудасындағы, таукен және көмір өндірісіндегі еңбек гигиенасы.
53	Ауылшаруашылығындағы еңбек гигиенасы. Пестицидтер және полимерлердің токсикологиясы.
54	Мұнай химиялық, мұнай, мұнай өңдеу және газ өндірісіндегі еңбек гигиенасы.
55	Жеңіл және тағам өндірісіндегі еңбек гигиенасы.
56	Металл өндірісіндегі еңбек гигиенасы.
57	Зиянды өндірістік факторлардың гигиеналық мөлшерлемесі.
58	Зияндылығына, ауырлығына және қауіптілігі дәрежесі бойынша еңбектің жіктелуі.
59	Жұмыс орнын аттестатау. Өндірістік объектілерді аттестаттау бойынша санитарлық–гигиеналық талаптар және нормативті әдістемелік құжаттар.
60	Жұмыскерлердің денсаулығын басқарудағы гигиеналық, физиологиялық және эпидемиологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.
61	Еңбектің жағдайымен және ерекшеліктерін жақсарту гигиеналық прин-циптері. Гигиеналық заңнама негізі. Сауықтыру шараларының кешенді жоспары, оның құру тәртібі, олардың орындалуын анықтау және бақылау.
62	Еңбектің зиянды және қауіпті жағдайындағы кәсіпорынның жұмыскерлерін гигиеналық оқыту мәселелері.
63	Өндірістік кәсіпорынның жобалануына санитарлық жағдайын құру. Негізгі және ситуациялық жоспардың сараптамасы және қарастыру мәселелері.
64	Желдеткіш, жылыту, өндірістік ғимаратты жарықтандыру. Желдеткіш, жылыту жарықтандыруды жобалауға талап ету. Жылыту құралдары, жарықтандырудың түрлері. Желдеткіштердің негізгі түрлері және жүйелері.
65	Өндірістік ғимараттардың су құбырлары және кәріздер. Ауызсу суының тәртібі. Су құбырының, кәріздің гигиеналық талаптары. Су объектілерін қорғау бойынша шаралардың жүйесі.

66	Өндірістік токсикология. Тапсырмалары, әдістері. Токсикометрияның негізгі өлшемдерін есептеу. Химиялық қосындымен улануды анықтау.
67	Иондаушы емес сауле бөлу. Негізгі ұғымдар мен мінездемелер. Нормалау-өлшеу әдістері .
68	Өндірістік шу және дірілдің жұмыскерлердің денсаулығына әсері. Қорғау шаралары. Акустикалық түсінік. Өлшем бірлігі, жіктеу және шу, діріл факторларын мөлшерлеу. Жұмыс орнындағы діріл және шуды өлшеу әдістері мен құралдары. Қауіпсіз шу дірілді факторларын есептеу.
69	Өнеркәсіптік ультрадыбыс, инфрадыбыс, лазерлі сәулелену және электромагнитті өріс. Қорғаныс шаралары.
70	Адам ағзасына ортаның физикалық факторлардың және еңбек үдерісінің құрамдаса әсер етуін бағалау принциптері мен әдістері.
71	Кәсіби аурулардың негізгі клиникадағы формалары кейбір клетчаткалы технологиялар (патогенез,диагностика, емдеу, алдын алу).
72	Кәсіби және өндірістік аурулардың клиникалық ағымы және нәтижесінің пайда болуын анықтайтын молекулярлық механизмі және метобализмнің жеке ерекшеліктері.
73	Патогенездің ерекшеліктері, клиникалық ағымы, металлдардың газында қатты және сұйық заттар, заттардың әсеріне кәсіби және өндірістік аурулардың диагностикасы және емделуі.
74	Жүйке жүйесі және тірек қимыл апаратының кәсіптік ауруларының казіргі формаларының түзілуінің клиникалық-патогендік ерекшеліктері. Диагностика сұрақтары, дифференциалды диагностика,емдеу. Транскраниалды электростимуляция қолдану көрсеткіші.
75	Өндірістік шаңнын әсерінен кәсіби аурулардың клиникадағы медициналық қалыптастырудың қазіргі мәселелері. Пневмокониоздар, созылмалы шаңды бронхит.
76	Күш жұмсалатын факторлардың әсерінен кәсіби аурулардың клиникадағы медициналық қалыптастырудың қазіргі мәселелері.Діріл ауруы, құлақ мүкістігі, созылмалы сәуле ауруы.
77	Кәсіби аурулардың дамуына қауіп қатердің кәсіби емес факторлардың рөлі.
78	Қоректену денсаулықты сақтау және кушейту факторы.
79	Емдік –прафилактикалық гигиена мекемелері.
80	Жұмыскерлердің кәсіби күйзелісі және психикалық денсаулығы, жалпы ережелер, есептеу әдісі, алдын алу шаралары.
81	Қазіргі этаптағы медицина еңбегінің кәсіптік қауіп мәселелері. Қауіпті бағалаудың қазіргі концепциясы тұрғысынан жұмысшы халықтың денсаулығын кешенді бағалау.

	методологии	медицина и принципы методологии. Поиск научной информации.
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях		
1	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения	Основные положения государственной системы гражданской обороны. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения.
2	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия	Перечень возможных чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия. Принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
3	Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуаций	Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
Актуальные проблемы профпатологии		
1	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательно-правовые основы борьбы с профессиональными заболеваниями	Семинарские занятия по разбору общих вопросы профессиональной патологии, законодательно-правовых основ борьбы с профессиональными заболеваниями.
2	Классификация профессиональных заболеваний. Вопросы патогенеза и диагностики профессиональной патологии. Общие принципы терапии. Экспертиза трудоспособности и реабилитация при профессиональных заболеваниях	Семинарские занятия по вопросам классификации профессиональных заболеваний, патогенеза и диагностики профессиональной патологии, общим принципам терапии, экспертизе трудоспособности и реабилитации при профессиональных заболеваниях.

29	Производственно-профессиональный стресс, общие положения, методы расчета, меры профилактики.
30	Современные подходы и методы функциональных исследований по оценке воздействий вредных факторов производственной среды на состояние здоровья работающих.
31	Гигиена труда операторов-диспетчеров на железнодорожном транспорте и предприятий.
32	Доказательная медицина - новая методология медицинской практики. Мотивации врача и исследователя при изучении доказательной медицины.
33	Функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания.
34	Функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний нервной системы.
35	Лабораторные методы диагностики профессиональных заболеваний.
36	Актуальные проблемы реабилитации и профилактики профессиональных заболеваний.

4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
	Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни	
1	Законодательство Республики Казахстан в области здравоохранения. Врачебнотрудовая экспертиза. Вопросы формирования здорового образа жизни	Закон Республики Казахстан об охране здоровья граждан, закон Республики Казахстан о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и другие.
2	Методы измерения и критерии оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Заболеваемость населения, методы изучения, анализ	Методология оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Формы учетности и анализа структуры заболеваемости.
3	Понятие доказательной медицины. Доказательная медицина и принципы	Введение в доказательную медицину, история биомедицинских исследований. Понятие доказательной медицины. Доказательная

82	Кәсіби қауіпті бағалаудың әдістемелік, әлеуметті-құқықтық, гигиеналық бағалау мәселелері.
83	Жұмыскерлердің денсаулығының даму қаупінің бұзылуы.
84	Қазіргі эпидемиологиялардың жалпы теориясы. Қолданбалы эпидемиология. Аурудың жайылуы.
85	Эпидемиологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу. Клиникалық және эксперименталды эпидемиологиялардың негізі.
86	Экологиялық эпидемиологиялардың мәселелері. Еңбек медицинасындағы эпидемиологиялық әдістер.
87	Денсаулық сақтауды профилактикалық қамтамасыз етудегі гигиеналық және экологиялық ғылымдардың рөлі.
88	Қоршаған ортаның даму тарихы және гигиеналық мазмұны. Халықты сумен қамтамасыз ету және санитариялық-эпидемиологиялық амандығы саласындағы Қазақстан Республикасының қазіргі уақытқа сай заңнамасы.
89	Қазақстан халқының денсаулығының медициналық-экологиялық мәселелері. Тұрғындардың денсаулығын қалыптастырушы факторлар.
90	Қоршаған орта факторларының салдарынан болған халық денсаулығының жағдайын зерттеу методологиясы. Қоршаған ортаның әртүрлі факторларының ағзаға әсер етуін бағалау.
91	«Қарқындылығы аз» химиялық факторына қорғауға-бейімделген механизмдер үдерісі кезіндегі ағзадағы метаболикалық, генетикалық өзгерістер. Микроэлементті баланстың бұзылуына қауіп факторы ретінде химиялық жүктеменің жерге түсуін есептеу.
92	Қазіргі қаланың гигиеналық және экологиялық мәселелері, қоршаған ортаның табиғи антропогендік өзгерістері және олардың гигиеналық, экологиялық маңызы.
93	Кешенді гигиеналық баға. Халықтың тұратын ортасын токсиканттармен ластанған әртүрлі өңірлеріндегі медициналық-экологиялық кернеулік дәрежесі.
94	Қазіргі экологиялық дағдарыс. Экологиямен байланысты аурулардың бағыты, профилактикасы.
95	Экологиямен байланысты аурулар. Эпидемиология.
96	Дәлелдеу медицинасы - медициналық практикадағы жаңа методология.
97	Дәлелдеу медицинасын оқу кезінде дәрігердің және зерттеушінің дәлелдемелері.
98	Деонтология және дәрігерлік этика.
99	Дәлелдеу медицинасына енгіу, биомедициналық зерттеулер тарихы.
100	Дәлелдеу медицинасындағы эпидемиологиясы.

101	Дәлелдеу медицинасы. Методология принциптері.
102	Дәлелдеу медицинасының негізіндегі клиникалық практика.
103	Дәлелдеу медицинасы. Жаңа медициналық технологияның клиникалық практикаға және ғылыми зерттеулерге әсері.
104	Дәлелдеу медицинасы негізінде ішкі мүшелер ауруының диагностикасы, дифференциалды диагностикасы, емдеу, алдын алу мәселелері.
105	Госпиталдық кезеңдегі шұғыл жағдайлар- диагноз қою, жансақтау шараларын жүргізу, негізгі аурудың аскынуын алдын алу.
106	Қанның, ақуызды, көміртегі және липидті алмасу метаболиттердің гемостазасының жалпы клиникалық талдауын зерттеудің клиникалық-диагностикалық маңызы.
107	Қышқылды-сілтілік тепе-теңдігі, электролиттік баланстар зерттеулерінің клиникалық-диагностикалық маңызы.
108	Ақуызды көміртегі және липидті алмасу метаболиттерін зерттеудің клиникалық-диагностикалық маңызы.
109	Диагностика алгоритмі және жазым жағдай кезіндегі шұғыл көмек хаттамасы.
110	ЖИТС және жұқпалы ауруларды алдына алу және күресу- иммунологиялық диагностика-деонтологиялық жағдайлардың қазіргі кезгі мәселелері.
Амбулаториялық–клиникалық кәсіптік патология.	
1	Қазақстан Республикасында кәсіби патология қызметін ұйымдастыру. Кәсіби патология қызметі жұмысын ұйымдастыру принциптері, оның құрылымы және амбулаториялық-емханалық деңгейдегі негізгі бағыттары.
2	Кәсіби патологиясының жалпы мәселелері, кәсіби аурумен күрестің заңнамалық және құқықтық негіздері.
3	Цех дәрігері учаскесін ұйымдастырудың тәртібі мен нормативтері. БММК цех дәрігерінің функционалдық міндеттері.
4	Асқорыту мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері.
5	Жүрек қан тамырлары мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері.
6	Қан өндіру мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері.
7	Гепатобилиярлық аймақ мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері.
8	Несеп шығару жүйесінің мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері.
9	Өнеркәсіп кәсіпорындарының жұмыскерлеріне емдік-профилактикалық көмекті ұйымдастыру.
10	Институт клиникларының кәсіби патологиялық кабинеттері, бөлімшелері, күндізгі стационарлары және олардың жұмысшылардың денсаулығын қорғаудағы рөлі. Емдеу ұйымдары мен өнеркәсіптік кәсіпорындарындағы дәрігер-кәсіби патологы туралы ереже.

12	Профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением отдельных органов и систем. Заболевания периферической нервной системы.
13	Заболевания опорно-двигательного аппарата.
14	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов. Вибрационная болезнь.
15	Нейросенсорная тугоухость.
16	Профессиональные аллергические заболевания. Аллергопатология органов дыхания. Профессиональная бронхиальная астма.
17	Профессиональные дерматозы.
18	Основные задачи и направления медицины труда. Рекомендации ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда. Международное сотрудничество по медицине труда.
19	Оценка влияния на организм работающего различных факторов окружающей среды, в т.ч. производственных и экологических и др.
20	Организация и проведение гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований. Основы нормирования вредных производственных факторов. Применение данных гигиенических и эпидемиологических методов исследования в управлении здоровьем работающих.
21	Анализ заболеваемости с ВУТ. Общие вопросы организации службы, организации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН.
22	Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности.
23	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства.
24	Влияние профессиональных факторов на здоровье, спектры биологического ответа организма на внешние воздействия. Комплексная оценка состояния здоровья работающего населения с позиции современной концепции оценки рисков.
25	Проблема профессионального риска на современном этапе.
26	Общая теория современной эпидемиологии. Прикладная эпидемиология. Распространенность заболеваний. Организация и проведение эпидемиологических исследований.
27	Основы экспериментальной и клинической эпидемиологии. Экологическая эпидемиология. Эпидемиологические методы в медицине труда.
28	Вопросы гигиенического обучения рабочих предприятий с вредными и опасными условиями труда.

3.	Понятие доказательной медицины. Доказательная медицина и принципы методологии.
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	
1	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения.
2	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия.
3	Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуаций
Актуальные проблемы профпатологии	
1	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательно-правовые основы борьбы с профессиональными заболеваниями.
2	Классификация профессиональных заболеваний. Вопросы патогенеза и диагностики профессиональной патологии. Общие принципы терапии. Экспертиза трудоспособности и реабилитация при профессиональных заболеваниях.
3	Организация медицинского обслуживания работающих на промышленных предприятиях, профпатологические кабинеты, клиники и их роль в охране здоровья трудящихся. Положение о профпатологе.
4	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания.
5	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным органов кроветворения (интоксикация соединениями бензола, оксида углерода).
6	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным нервной системы. Интоксикация сероуглеродом, ртутью, марганцем, тетраэтилсвинцом.
7	Интоксикация парами металлической фтора, фосфора.
8	Свинцовая интоксикация.
9	Интоксикация ядохимикатами в сельском хозяйстве.
10	Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей. Характеристика пылевого фактора, диагностика пылевых заболеваний. Классификация пневмокониозов и их осложнения, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения.
11	Профессиональные бронхиты. Классификация, клиника, диагностика, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения.

11	Мамандықтың аурумен байланысына себеп-салдарлық сараптама жүргізудің өзекті мәселелері. Кәсіби ауру туралы мәселені шешу кезіндегі кәсіби өтіл, анамнез және санитариялық–гигиеналық сипаттамаларының маңызы.
12	Мерзімді және алдын ала медициналық тексерістерді жүргізуді белсендіру. Жалпы және кәсіби аурулар талдауының әдістері. Өндірістік зияндылықтардың әсер етуінде жұмыс істейтін жұмысшыларды диспансерлеу.
13	Кәсіби ауру кезіндегі медициналық-әлеуметтік сараптама және қалпына келтіру. Кәсіби ауру салдарынан болған мүгедектерді жұмысқа орналастыру және әлеуметтік қалпына келтіру.
Кәсіптік патологиядағы функциялық диагностика.	
14	Кәсіптік аурулардың функционалдық диагностикасын тексерудің көлемінің стандарттары. Кәсіби аурулар кезіндегі функционалдық диагностика үшін көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер.
15	Тыныс алу мүшелеріне кәсіптік аурулардың қазіргі функционалды диагностикалық әдістемесі. Спирография, пикфлоуметрия, сыртқы тыныс алу қызметі, эргоспирометрия, бодиплетизмография, қанның газдық құрамы. Фармокологиялық сынама, дене ауыртпашылығымен функционалды диагностикалық сынама.
16	Орталық нерв жүйесі аурулары диагностикасының қазіргі кезгі функционалдық әдістері. Экстракраниалдық тамырлардың ультрадыбыстық допплерография, транскраниольды ультрадыбыстық допплерография, эхо-энцефалография, электроэнцефалография, бас миында туындаған әлеуеттер.
17	Кәсіби вегетативті-сенсорлы полиневропатияның функционалдық диагностикасының қазіргі кезгі әдістері. Реовазография, электромиография, стимуляциялық электронейромиография, капилляроскопия, плетизмография термография, -жылу көргіштік, радиоиндикация әдісімен бұлшық ет қанын зерттеу. Тері–симпатикалық әлеуетінен туындаған.
18	Кәсіби бел сегізкөзі радикулопатиясының функционалдық диагностикасының қазіргі кезгі әдістері. Шолу және функционалдық бел сегізкөз спондилографиясы, рентгенпозитивті перидрография және миелосаккорадикулография рентгентрансмиссивті компьютерлі томография, постимиелографиялық КТ және КТ перидурография; магниттік-резонансты томография.
19	Діріл ауруының және кәсіби нейросенсорлы мүкістіктің функционалдық диагностикасының қазіргі әдістері. Тері термометриясы, ка-пилляроскопия, альгезиометрия, діріл сезімталдығы, күш және жігерлік , басты және стимуляциялық электромиография, реография. Есту қызметін зерттеу-сыбырлау және сөйлесу сөзі, тональді және сөздік аудиометриясы.
20	Кәсіби нейросенсорлы құлақ мүкістігінің функционалдық диагностиканың қазіргі әдістері. Есту қызметін зерттеу-сыбырлау және сөйлесу сөзі, тональды және сөздік аудиометриясы, есту нерв жүйесінен болған әлеуеттерді тіркеу.

3.2 Семинарлар мен практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы	Мазмұны
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай- ақ саламатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері		
1	Денсаулық сақтау саласындағы нормативті құқықтық және заңнамалық құжаттармен жұмыс.	Казақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын қорғау туралы заң, Қазақстан Республикасының тұрғындарының санитарлық-эпидемиологиялық амандығы туралы және басқалар.
2	Медициналық-әлеуметтік сараптама. Мүгедек аурулардың еңбекке қабілеттілігі және қайта қалпына келтіру сараптасаының жалпы принциптері. Дәрігерлік-еңбек сараптамасы және кәсіби аурулар кезіндегі қалпына келтіру.	Жұмысқа қабілеттілік сараптамасы және ауруларды қалыпқа келтіру қағидалары. Кәсіби аурумен ауыратын аурулардың еңбекке қабілеттілігі және қалпына келтіру сараптамасының принциптері, кәсіби аурулардан болған мүгедектер-ді жұмысқа орналастыру және әлеуметтік қалпына келтіру медициналық-әлеуметтік сараптамасы. Мерзімді дәрігерлік байқаулардың нәтижелері бойынша жұмысшыларды диспансерлеу кезеңді қалыпқа келтіру принциптері негізінде іске ринциптері асады. Уақытша еңбекке жарамсыздық сараптамасы.
3	Кәсіби аурулар салдарынан болған мүгедектерді еңбекпен қамту және әлеуметтік қалпына келтіру.	Еңбек заңнамасы және кәсіби аурулардың салдарынан мүгедек болған мүгедектерді қоса алғанда әлеуметтік қорғау жүйесі.
4	Салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері.	Салауатты өмір салтының ұғымы. Денсаулықты сақтаудағы әлеуметтік-экономикалық рөлі. Өмір деңгейі. Тұрмыс сапасы. Өмірдің құрылысы. Өмірдің стилі. Алдын алу түрлері.
5	Денсаулық сақтау жүйесі және тұрғындардың денсаулық жағдайын өлшеу әдістері және бағалау критерийлері. Тұрғындардың аурушаңдығы, оқу әдістері, сараптама.	Тұрғындардың денсаулық жағдайы және денсаулық сақтау жүйесін бағалау методологиясы. Денсаулық. Қоғамдық денсаулық (денсаулықты зерттеудің төрт деңгейі). Денсаулықты қалыптастырушы факторлар. Қоғамдық денсаулықтың көрсеткіштер бағасы. Денсаулық популяциясын бағалау (демографиялық көрсеткіштер, туу, өлім, аурушаңдықты және мүге-дектікті талдау). Есепке алу және аурушаңдық құрылымын талдау формалары.

2	Участие в проведении предварительных и периодических профилактических медосмотров работающих во вредных и опасных условиях труда.
3	Ведение медицинской документации.
4	Работа с дополнительной литературой по вопросам организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления на амбулаторно-поликлиническом уровне, организации лечебно-профилактической помощи трудящимся промышленных предприятий о по проблеме влияния профессионально-производственных факторов на органы пищеварения, сердечно-сосудистую систему, органы гепатобилиарной и мочевыделительной систем.
Функциональная диагностика в профпатологии	
1	Интерпретация электрокардиограммы.
2	Интерпретация результатов спирографии, пикфлоуметрии, функции внешнего дыхания, эргоспирометрии, бодиплетизмографии, газового состав крови.
3	Интерпретация результатов ультразвуковой допплерографии экстракраниальных сосудов, транскраниальной ультразвуковой допплерографии, эхоэнцефалографии, электроэнцефалографии, вызванных потенциалов головного мозга.
4	Интерпретация результатов реовазографии, электромиографии, стимуляционной электронейромиографии, капилляроскопии, плетизмографии, вызванных кожно-симпатических потенциалов.
5	Интерпретация результатов кожной термометрии, капилляроскопии, альгезиометрии, вибрационной чувствительности, силы и выносливости, глобальной и стимуляционной электромиографии, реографии. Исследование слуховой функции – шепотная и разговорная речь, тональная и речевая аудиометрия.

4 Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации
Актуальные проблемы профпатологии

4.1 Примерный тематический план лекций

	Тематика
Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни	
1	Законодательство Республики Казахстан в области здравоохранения. Врачебно-трудовая экспертиза. Вопросы формирования здорового образа жизни.
2	Методы измерения и критерии оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Заболеваемость населения, методы изучения, анализ.

129	Современные методы функциональной диагностики профессиональной нейросенсорной тугоухости.	Исследование слуховой функции – шепотная и разговорная речь, тональная и речевая аудиометрия, регистрация вызванных потенциалов от слухового нерва.

3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
	Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни
1	Работа с нормативно-правовыми и законодательными документами в области здравоохранения, медико-социальной экспертизы больных с профессиональными заболеваниями, системе социальной защиты, анализа структуры заболеваемости.
2	Поиск научной информации в области доказательной медицины.
	Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
1	Работа в библиотеке и в Интернете с дополнительной литературы по вопросам государственной системы гражданской обороны, принципов и способов защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени и организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуациях.
	Внутренние болезни
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Снятие и расшифровка ЭКГ.
4	Работа с дополнительной литературой в библиотеке и Интернете.
	Профессиональные болезни
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Работа со стандартами клинических протоколов.
4	Участие в работе экспертной профпатологической комиссии.
	Снятие и расшифровка ЭКГ.
	Амбулаторно-поликлиническая профпатология
1	Участие в проведении приема больных с профессиональными заболеваниями на этапе госпитализации.

6	Дәлелді медицина ұғымы. Дәлелді медицина және методология принциптері	Дәрігерлік дәлелге кіріспе, биомедициналық зерттеулердің тарихы. Дәлелдік медицина ұғымы. Дәлелдік медицина және методологиялық принциптері. Ғылыми мәліметтердің құрылымы және мәлімет алу көздері. Дәлелдік деңгей бойынша градация.
	Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайлар кезіндегі медициналық көмекті ұйымдастыру	
1	Мемлекеттік жүйені ескерту және төтенше жағдайларды жою. Аза-маттық қорғаныс күші, оның құрамы, бағыты және қолдану тәртібі	Азаматтық қорғаныстың мемлекеттік жүйесінің негізгі ережелері. Азаматтық қорғаныс күштері, олардың құрамы, бағыты және қолдану тәртібі.
2	Қазақстан Республикасы өңірінде болуы мүмкін табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар және оның салдары. Бейбіт және соғыс уақыттардағы төтенше жағдайлар кезінде тұрғындарды қорғаудың негізгі принциптері және жолдары	Қазақстанның Республикасы өңірінде болуы мүмкін табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар және олардың зардабы, таби-ғи және техногенді сипаттың болуы мүмкін төтен-ше жағдайлардың тізімі. Бейбіт және соғыс уақыт-тардағы төтенше жағдайлар кезінде тұрғын-дарды қорғаудың негізгі принциптері және жолдары.
3	Төтенше жағдайларды жою кезіндегі халыққа медициналық-санитарлық қамтамасыз етуді ұйымдастыру	Төтенше жағдайларды жою кезінде тұрғындарға медицина-санитарлық қамтамасыз етуді ұйымдастыру мәселелері.
	Ішкі аурулар	
1	Жіті коронарлы синдром (ЖКС)	Диагностика, КҚБ дифференциалды диагностикасы. Жүректің ишемиялық ауруының (ЖИА) клиникалық көріністері. Ауытқу формалары. Жас шамасына байланысты ерекшеліктер. Асқынулар. Диагностика, емдеу, профилактика. Дәлелді медициналық бағдарлармен қалыптастыру. Еңбекке жарамдылық сараптамасы.
2	Артериялық гипертензиялар	Анықтау. Әлеуметтік маңыздылық. Патогенездің негізгі звеньясы. Қауіп факторлары.Топтаулар. Степени и стадии АГ. Аг дәрежелері және сатыла

		ры. Нысана мүшелері. Ассоциаланған күйлері. Диагноздардыңкритерийлері.Клиникалықкөрініс. Диагностика. Қарау жоспары. Қалыптастыру. Диагноздың тұжырымы. Қауып стратификациясы, анықтау, критериялар. Емдеу мақсаты, АД мақсаттық деңгейі, қауып дәреже есебімен емдеу тактикасы, медикаментозды емес әдістер. Гипотензді препараттардың топтары, оларды қолдануына көрсеткіштері,нәтижелі комбинациялар. Гипертониялық криз: анықтау, түрлері, емі, емдеу.
3	Жүрек қабынуы	Ақау түсінігін анықтау, түрлері, морфологиялық маңызы, гемодинамика, стадияның ағымы. Этиология, тікелей және жанама белгілері, асқыну, диагноздың талдауы. Митралды стеноз: анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, компенсация механизмі, асқынуы. М/стеноз: клиникалық көрінісі, тікелей және жанама белгілері, аспаптық диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография және т.б.). М/стеноз: консервативтік емдеу–себептері, негізгі препараттарды қолдану ерекшеліктері. Хирургиялық емдеу – көрсеткіші және түрі. Болжам. А/стеноз: анықтамасы, түрлері, этиологиясы, патогенезі, компенсация механизмі, асқынуы. А/стеноз: клиникалық көрінісі, тікелей және жанама белгілері, аспаптық диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография және т.б.). М/стеноз: консервативтік емдеу – себептері, негізгі препараттарды қолдану ерекшеліктері. Хирургиялық емдеу – көрсеткіші және түрі. Болжам. А/жетіспеушілігі: анықтамасы, түрлері, этиологиясы, патогенезі, компен-сация механизмі. Асқынуы, клиникалық көрінісі, тікелей және жанама белгілері, аспаптық диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография және т.б.), консервативтік емдеу – себептері, негізгі препараттарды қолдану ерекшеліктері. Хирургиялық емдеу –көрсеткіші және түрі. Болжам. М/жетіспеушілігі: анықтамасы, түрлері, этиологиясы, патогенезі, компенсация механизмі. Асқынуы, клиникалық көрінісі, тікелей және жанама белгілері, аспаптық диагностика (Эхо-КГ,

121	Оптимизация проведения предварительных и периодических медосмотров	Методы анализа общей и профессиональной заболеваемости. Диспансеризация больных работающих в условиях воздействия профессиональных вредностей.
122	Медико-социальная экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях	Трудовое устройство и социальная реабилитация инвалидов вследствие профессиональных заболеваний.
	Функциональная диагностика в профпатологии	
123	Стандарты объемов обследования функциональной диагностики профессиональных заболеваний	Стандарты объемов обследования функциональной диагностики профессиональных заболеваний. Показания, противопоказания для функциональной диагностики при профессиональных заболеваний.
124	Современные функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания	Спирография, пикфлоуметрия, функция внешнего дыхания, эргоспирометрия, бодиплетизмография, газовый состав крови. Фармакологические пробы, функциональные диагностические пробы с физической нагрузкой.
125	Современные функциональные методы диагностики заболеваний центральной нервной системы	Ультразвуковая допплерография экстракраниальных сосудов, транскраниальная ультразвуковая допплерография, эхо-энцефалография, электроэнцефалография, вызванные потенциалы головного мозга.
126	Современные методы функциональной диагностики профессиональной вегетативно-сенсорной полиневропатии	Реовазография, электромиография, стимуляционной электронейромиография, капилляроскопия, плетизмография, термография-тепловидения, исследование мышечного кровотока методом радиоиндикации, вызванные кожно-симпатические потенциалы.
127	Современные методы функциональной диагностики профессиональной пояснично-крестцовой радикулопатии	Обзорная и функциональная пояснично-крестцовая спондилография, рентгенпозитивная перидурография и миелосаккорадикулография, рентгентрансмиссионная компьютерная томография, постимиелографическая КТ и КТ-перидурография; магнитно-резонансная томография (МРТ).
128	Современные методы функциональной диагностики вибрационной болезни.	Кожная термометрия, капилляроскопия, альгезиометрия, вибрационная чувствительность, сила и выносливость, глобальная и стимуляционная электромиография, реография.

		тельные медицинские осмотры, правил проведения обязательных медицинских осмотров», Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 июля 2005 года № 750 «Об утверждении Правил проведения медико-социальной экспертизы».
112	Порядок и нормативы организации цеховых врачебных участков	Функциональные обязанности цехового врача первичной медико-санитарной помощи.
113	Влияние профессионально-производственных факторов на органы пищеварения	Производственно-обусловленные заболевания органов пищеварения. Профессиональный риск развития заболеваний органов пищеварения. Патогенез. Диагностика. Лечение.
114	Влияние профессионально-производственных факторов на сердечно-сосудистую систему.	Производственно-обусловленные заболевания сердечно-сосудистой системы. Профессиональный риск развития заболеваний сердечно-сосудистой системы. Патогенез. Диагностика. Лечение.
115	Влияние профессионально-производственных факторов на органы кроветворения	Профессиональный риск развития заболеваний органов кроветворения. Патогенез.
116	Влияние профессионально-производственных факторов на органы гепатобилиарной зоны	Профессиональный риск развития заболеваний гепатобилиарной зоны. Патогенез.
117	Влияние профессионально-производственных факторов на органы мочевыделительной системы	Профессиональный риск развития заболеваний органов мочевыделительной системы. Патогенез.
118	Организация лечебно-профилактической помощи трудящимся промышленных предприятий	Основные принципы медицинского обслуживания промышленных предприятий.
119	Структура профпатологической службы	Профпатологические кабинеты, отделения, дневные стационары, клиник институтов и их роль в охране здоровья трудящихся. Положение о враче-профпатологе лечебных организаций и промпредприятий.
120	Актуальные вопросы экспертизы причинно-следственной связи заболевания с профессией	Значение профессионального стажа, анамнеза и санитарно-гигиенических характеристик при решении вопроса о профессиональном заболевании.

		ЭКГ, рентгенография және т.б.), консерва-тивтік емдеу – себептері, негізгі препараттарды қолдану ерекшеліктері. Хирургиялық емдеу- көрсет-кіші және түрі. Болжам.
4	Жұқпалы эндокардит	Анықтамасы. Өзектілігі. Қауіп факторлары. Жіктелуі. Диагнозды түсіндіру. Клиника. Диагностика. Тексеру жоспары. Диагноздың критериі, принциптері, антибиотико-терапия желісі, хирургиялық емдеуге көрсеткіштері, қатер топтарындағы профилактика. Болжау.
5	Миокардиттер	Жіктелуі. Патогенез. Клиника. Емдеу.
6	Кардиомиопатиялар	Кардиомиопатиялар (гипертрофиялық, дилатациондық): анықтамасы, формалары, клиникасы, диагностикасы, емдеу, болжау.
7	Перикардиттер	Перикардит: анықтамасы, жіктелуі, этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы. Емдеу. Глюкокортикостероидтарды тағайындауға көрсетілімдері.
8	Кардиологияда зертханалық зерттеудің клиникалық-диагностикалық маңызы	Жүрек қан-тамыр жүйесінің зақымдалу кезіндегі қанның жалпы клиникалық анализін (ҚЖА), гемостазды, қышқылдық-сілтілік тепетеңдік (ҚСТ), электролиттік баланс, ақуыздық, көмірсулық және майлық алмасудың метаболиттерін зерттеу. Гемостаз жүйесі, зәрді зерттеу.
9	Реактивті артриттер	Реактивті артриттер. Этиологиясы, патогенезі, клиникалық суреті. Рейтер синдромы реактивті артрит нұсқасы ретінде. Дәлелдеу медицинасы тұрғысынан диагноздың критериі. Дәлелдемелік медицина тұрғысынан реактивті артритті медикаментозды емдеу. Базистік дәрілер мен глюкокортико-стероидтарды тағайындауға көрсеткіштері.
10	Дәнекер ұлпалардың диффузды аурулары	Жүйелік қызыл жегі (ЖҚЖ), этиологиясы және патогенезі. ЖҚЖ жұмыстық жіктелуі. Клиникалық-иммунологиялық варианттары. ЖҚЖ клиникалық көріністері. Зертханалық феномендері. Дәлелдемелік медицина тұрғысынан ЖҚЖ диагнозының критериі. ЖҚЖ басқа аурулармен дифференциалды диагностикалау (сепсис, жұқпалы эндокардит, паранеопластикалық синдром). ЖҚЖ емдеу. Базистік емдеу принциптері.

		Пульс-терапия туралы түсінік. Фармако-терапия асқынулары. Жүйелік склеродермия (ЖСД). ЖСД клиникалық формалары (диффуздық, лимитителінген, склеродермасыз склеродермия, қиылыстық формалар, ювенильдік склеродермия) және олардың ерекшеліктері. Жүру нұсқалары және даму кезеңдері. ЖСД емдеу. Иммунодепрессанттарды тағайындау көрсеткіштері.
11	Остеоратроздар	Жіктелуі, диагностикасы, дифференциалдық диагностикасы, емдеуі, ақтауы.
12	Ревматологияда зертханалық зерттеудің клинико-диагностикалық маңызы	Жүрек қантамыр жүйесі зақымдалу кезіндегі қанның жалпы клиникалық анализін (ҚЖА), гемостазды, қышқылдық-сілтілік тепетеңдік (ҚСТ), электролиттік баланс, ақуыздық, көмірсулық және майлық алмасудың метаболиттерін зерттеу. Гемостаз жүйесі, зәрді зерттеу.
13	Пневмониялар	Анықтамасы, этиопатогенезі, жіктелуі. Ауруханадан тыс пневмония: этиологиясы, клиникасы, диагностикасы, жасын ескере отырып, емдеу. Госпиталдық пневмония: этиологиясы, түрлері, клиникасы, диагностикасы, емдеу. Диагноз қою, тексеру жоспары. Атипиялық пневмониялар: этиологиясы, клиника ерекшеліктері және емдеу. Емдеу түрлері, антибактериалдық терапия принциптері.
14	Өкпенің созылмалы обструктивтік ауруы (ӨСОА)	Анықтамасы, жіктелуі, бронхообструкцияның объективті белгілері. Қатер факторлары, патогенезі, клиникасы, тексеру жоспары. Диагноз қою, ремиссия және қозу кезеңінде емдеу.
15	Бронх демікпесі	Бронх демікпесі: анықтамасы, этиопатогенезі, жіктелуі, диагнозды ашып көрсету. Экзо- және эндогендік формаларының ерекшеліктері, ауырлық деңгейінің критерилері. Ұстаманың клиникасы, жүрек демікпесінен айырмашылығы, ұстаманы емдеу. Тексеру жоспары, пикфлоуметрия жүргізу орны. Демікпелік статус: анықтамасы, формалары, кезеңдері, емдеу. Емдеу принциптері, сатылы терапия, тиімділік критериі.
16	Қант диабеті	ҚД жүргізу ерекшеліктері.

	обмена, тяжелых металлов и токсических веществ	тяжелых металлов и токсических веществ.
110	Неотложная помощь при несчастных случаях	Алгоритмы диагностики и протоколы неотложной помощи при несчастных случаях.
111	СПИД	Современные вопросы профилактики и борьбы со СПИД и инфекционными заболеваниями. Иммунологическая диагностика. Деонтологические условия.
	Амбулаторно-поликлиническая профпатология	
	Организация профпатологической службы в Республике Казахстан	Принципы организации Работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления на амбулаторно-поликлиническом уровне.
	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательные и правовые основы борьбы с профессиональными заболеваниями	Конституция Республики Казахстан 1993 г., трудовой кодекс Республики Казахстан от 15 мая 2007 г. № 251, Закон Республики Казахстан от 4 декабря 2002 года № 361-II «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями, внесенными Законами РК от 20.12.04 г. № 13-III; от 15.04.05 г. № 45-III), Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохраненияв», принятый и утвержденный 18.09.2009 г. за № 193-IV ЗРК, Закон РК от 13 апреля 2005 года «О социальной защите инвалидов в Республике Казахстан» (с изменениями по состоянию на 07.07.2006 г.), Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 705 «Об установлении правил расследования случаев инфекционных и паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений населения», Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 706 «О некоторых вопросах регистрации инфекционных, паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений», Приказ министра здравоохранения республики казахстан от 16 ноября 2009 года № 709 «Об утверждении перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обяза-

		следование и клиническое испытание как этапы получения нового знания.
99	Врачебная этика и деонтология.	Основные понятия и принципы врачебной этики и медицинской деонтологии.
100	Доказательная медицина. Вводный курс	Введение в доказательную медицину, история био-медицинских исследований.
101	Доказательная медицина. Эпидемиология	Эпидемиология в доказательной медицине.
102	Доказательная медицина. Методология доказательной медицины	Медицина, основанная на доказательствах (Evidence-based medicine). Контролируемые клинические испытания - ККИ (Controlled Clinical Trials, CCT). Метод стратификации (stratification). Оценка доказательности.
103	Клиническая практика на основе доказательной медицины	Методология клинических исследований. Источники научно обоснованной информации.
104	Доказательная медицина. Влияние новой медицинской технологии на клиническую практику и научные исследования	Инновационная программа по общей эпидемиологии с основами доказательной медицины.
105	Вопросы диагностики, дифференциальной дагностики, лечения, профилактики заболеваний внутренних органов на основе доказательной медицины	Информированность отечественных исследователей о результатах научно обоснованных клинических испытаний. Доказательная медицина - основа стандартов лечения.
106	Неотложные состояния на госпитальном этапе	Неотложные состояния на госпитальном этапе - постановка диагноза, проведение реанимационных мероприятий, профилактика осложнений основного заболевания.
107	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований	Метаболическая и физиологическая роль. Интерпретация результатов исследования общего клинического анализа крови, белкового, углеводного и липидного обмена.
108	Клинико-диагностическое значение исследования кислотно-щелочного равновесия, электролитного баланса	Метаболическая и физиологическая роль. Интерпретация результатов исследования кислотно-щелочного равновесия, электролитного баланса.
109	Клинико-диагностическое значение исследования вод-но-солевого и минерального	Метаболическая и физиологическая роль. Интерпретация результатов исследования водно-солевого и минерального обмена,

17	Гастроэзофагеалды рефлюкстік ауру (ГЭРА)	Жіктелуі. Патогенезі. Клиникасы. Диагностика және дәлелдемелік медицина тұрғысынан емдеу.
18	Ойық жара ауруы	Анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, HP алатын орны. Орналасуын ескере отырып, клиникалық көрінісі. Тексеру жоспары, HP-ге диагностикалық тестілер. Жіктелуі, диагнозды қою. Асқынулары, диагностикасы, хирургиялық емдеуге көрсеткіштері. Емдеу түрлері мен міндеттері, препараттар топтары. Эрадикациялық терапия, көрсеткіштері, желісі.
19	Өт аурулары және өт шығару жолдары	Анықтамасы, этиологиясы, өту барысы және клиникалық-морфологиялық формалары бойынша жіктелуі. Диагноз қою, клиникасы, басты синдромдары, асқынулар. ПЖ экзо- және эндокриндік қызметінің бұзылуының зертханалық диагностикасы. Аспаптық диагностика. Тексеру жоспары. Қозу және оның басылуынан кейінгі терапия.
20	Ұйқы безінің аурулары	Анықтамасы, этиологиясы, өту барысы және клинико-морфологиялық формалары бойынша жіктелуі. Диагноз қою, клиникасы, басты синдромдары, асқынулар. ПЖ экзо- және эндокриндік қызметінің бұзылуының зертханалық диагностикасы. Аспаптық диагностика. Тексеру жоспары. Қозу және оның басылуынан кейінгі терапия.
21	Гепатиттер және цирроздар	Анықтамасы. Жіктелу принциптері. Белсенділік және күшею индикаторлары. Knodell және METAVIR шкалалары. Созылмалы вирустық гепатиттер. Әлеуметтік маңыздылығы. Жұқтыру жолдары. Персистирлеу механизмдері. Қатер топтары. Арнайы емес профилактикасы. Клиникалық көріністері. Диагноз қою. Серологиялық маркерлер. Репликация, вирус интеграциясы, сероконверсия, ВГ вирустық ауыртпашылығы және өту фазаларының критерилері. Зертханалық синдромдар. Тексеру жоспары. Вирусқа қарсы терапия: мақсаттары, желілері, көрсеткіштері, кері әсерлері. Белсенді профилактика. Вирусқа қарсы терапия: препараттар, кері әсерлері, жемісті терапия предикторлары. Аутоиммунды гепатит: этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, БЦ емдеу: анықтамасы, жіктелуі, Чайлд-Пью шкаласы.

		Диагноз қою, басты синдромдар, кезеңді (фазаны) ескере отырып, клиникасы. БЦ асқынуы: диагностикасы, емдеу. БЦ емдеу: этиология және кезеңін (фаза) ескере отырып, мақсаттары, тәртібі, диета, тактикасы. БЦ билиарлық және аутоиммундық емдеу: зертханалық және аспаптық диагностика, тексеру жоспары.
22	Спецификалық емес ойық жаралы колит	Жіктелуі. Этиологиясы және патогенезі. Клиникасы. Диагностика және дифференциалды диагностика. Емдеу. Асқынулар.
23	Поллиноздар. Аллергиялық риниттер	Таралуы. Патогенезі. Аллергенді өсімдіктер топтары. Поллиноздар. Клиникалық формалары. Диагностикасы. Емдеу принциптері. Балаларда поллинозды алдын алу. Арнайы таралуы.
24	Жіті аллергоздар. Псевдоаллергиялар	Аллергологиялық статусты зерттеу ерекшеліктері. Ангионевротикалық ісік. Есекжем.
25	Дәрілік аллергия. Тағамдық аллергия. Инсектті аллергия	Дәрілік аллергия. Аллергиялық реакциялардың типтері. Этиологиялық факторлар. Патогенезі. Дәрілік аллергияның клиникалық көрінісі, терінің аллергиялық зақымдалуы (бөртпелер, дерматиттер, Лайелла синдромы). Ішкі мүшелердің зақымдалуының клиникалық формалары.
26	Атопиялық дерматит	Этиологиясы. Патогенезі. Әртүрлі жас кезеңдеріндегі клиникалық көріністер. Диагностикасы. Дифференциалды диагностикасы. Емдеу.
27	Сары су ауруы	Диагноз қою. Басты синдромдары, кезеңдерін ескере отырып, клиникасы, диагностикасы, емдеу. Этиологиясы және кезеңдерін (фазалар) ескере отырып, зертханалық және аспаптық диагностика, тексеру жоспары.
28	бастапқы және екіншілік иммунодифициттер	Диагноз қою. Басты синдромдар, кезеңін ескере отырып, клиникасы, диагностикасы, емдеу. Этиологиясы және кезеңдерін ескере отырып, мақсаттары, тәртібі, диета, тактикасы. Зертханалық және аспаптық диагностика, тексеру жоспары.
29	Аутоиммунды аурулар	Аутоиммунды аурулар. Аутоиммунды агрессия кезінде ұлпалардың зақымдалу механизмдері: аутоантиденелер, иммунды кешендер, эффекторлы Т-лимфоциттер.

	Современное законодательство Республики Казахстан в области водоснабжения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Водный кодекс республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II.
90	Медико-экологические проблемы здоровья населения Казахстана. Факторы, формирующие здоровье населения	Основные проблемы состояния здоровья и реформирования здравоохранения в Республике Казахстан.
91	Состояние здоровья населения под влиянием факторов окружающей среды	Методология изучения состояния здоровья населения под влиянием факторов окружающей среды Оценка влияния на организм различных факторов окружающей среды.
92	Метаболические, генетические изменения в организме в процессе защитно-приспособительных механизмов к химическим факторам «малой интенсивности»	Механизм биологического действия химических факторов «малой интенсивности». Расчет химической нагрузки на почву как фактор риска нарушения микроэлементного баланса.
93	Гигиенические и экологические проблемы современного города	Природные и антропогенные изменения окружающей среды и их гигиеническое и экологическое значение.
94	Комплексная гигиеническая оценка степени напряженности медико-экологической ситуации различных территорий, обусловленной загрязнением токсикантами среды обитания населения	Основные методические подходы к проведению комплексной гигиенической оценки степени напряженности медико-экологической ситуации в регионах и населенных пунктах.
95	Современный экологический кризис	Направление, профилактика экологически обусловленных заболеваний.
96	Экологически обусловленные заболевания	Понятие. Эпидемиология экологически обусловленных заболеваний.
97	Доказательная медицина - новая методология медицинской практики	Доказательная медицина. Клиническая эпидемиология. Задачи доказательной медицины. Принципы доказательной медицины.
98	Мотивации врача и исследователя при изучении доказательной медицины	Терминология. Общие принципы классического научного исследования. Выбор дизайна клинического исследования. Клиническое ис

		предмет и задачи эргономики. Методология эргономики. Комплексная оценка состояния здоровья работающего населения с позиции современной концепции оценки рисков.
83	Методические, социально-гигиенические и правовые вопросы оценки профессионального риска	Анализ профессионального риска. Оценка риска. Оценка экспозиции. Методы количественной оценки профессионального риска. Категории риска профзаболеваний. Категории тяжести профзаболеваний.
84	Риск нарушений репродуктивного здоровья работающих	Гигиенические критерии оценки и меры профилактики репродуктивных нарушений у женщин и мужчин в связи с условиями труда.
85	Общая теория современной эпидемиологии. Прикладная эпидемиология. Распространенность заболеваний	Аналитическая эпидемиология. Случаи заболевания в популяции риска. Заболеваемость. Случаи заболевания среди подверженных воздействию фактора. Абсолютный риск для подверженных действию фактора.
86	Организация и проведение эпидемиологических исследований. Основы экспериментальной и клинической эпидемиологии	Экспериментальные приемы исследования. Цель экспериментальных приемов исследования. Контролируемый эксперимент. Эпидемиологические испытания. Классификация эпидемиологических исследований. Клиническое испытание. Полевое испытание. Рандомизированное контролируемое испытание. Неконтролируемый эксперимент. Естесственный эксперимент. Моделирование эпидемического процесса. Метод моделирования. История моделирования эпидпроцесса. Принципы моделирования эпидемиологического процесса.
87	Проблемы экологической эпидемиологии. Эпидемиологические методы в медицине труда	Методологические основы экологической эпидемиологии. Основные концепции и направления развития экологической эпидемиологии. Развитие методологий экологической эпидемиологии.
88	Роль гигиенической и экологической наук в обеспечении профилактических задач здравоохранения	Основные задачи профилактического направления в здравоохранении.
89	История развития и содержание гигиены окружающей среды.	Закон Республики Казахстан от 4 июня 2003 года № 430-II «О системе здравоохранения».

30	Әртүрлі аурулар мен жағдайларда иммунитеттің өзгеруі	Күйзеліс, радиация, ісіктер, СХУ.
31	Ішкі мүшелер ауруларында иммунологиялық зерттеулердің клиникалық-диагностикалық маңызы	Синовиалды сұйықтықтың иммунологиялық сипаттамасы. Зертханалық зерттеулердің қазіргі тәсілдері. Ішкі мүшелер ауруларында жүйелік және жергілікті ауытқулардың айқындылығы.
32	Анемиялар	Темір жетіспеушілік анемиялары. Организмдегі темірдің алмасуы. Клиникасы. Тексеру алгоритмі. Дифференциалды диагноз. Емдеу принциптері. В12 – фолижетіспеушілік анемиялар. Клиникасы. Тексеру алгоритмі. Дифференциалды диагноз. Емдеу принциптері. Туа біткен гемолитикалық анемиялар. Жіктелуі. Туа біткен микросфероцитоз және талассемияның клиникасы мен дифференциалды диагнозы. Емдеу принциптері. Аутоиммундық гемолитикалық анемиялар. Жіктелуі. Клиникасы. Дифференциалды диагноз. Емдеу принциптері. Апластикалық анемия. Клиникасы мен дифференциалды диагнозы. Емдеу принциптері.
33	Лейкоздар	Жіктелуі. Басты клиникалық синдромдар. Диагнозды верификациялау принциптері. Дифференциалды диагноз. Жедел лейкоздар терапиясының принциптері.
34	Геморрагиялық васкулиттер.	Тері геморрагиялық васкулиттері. Дифференциалды диагноз. Дәлелдемелік медицинада емдеу. Шенлейна – Геноха геморрагиялық васкулиті. Басты клиникалық синдромдар. Диагностика және емдеу принциптері.
35	Тромбоцитопениялар	Тромбоцитопения түрлері. Аутоиммунды, тромбоцитопениялық пурпура (этиопатогенез, клиника, емдеу).
36	Тұқымқуалаушылық-туындаған қан аурулары	Гемофилии, талесемии. Эритроцитоз, элиптоцитоз; сфероцитоз; овалоцитоз.
37	Гематологияда аз кездесетін патологиялар	Факони анемиясы, Розентал синдромы, Хагеман факторының жетіспеушілігі, Стюарт факторының жетіспеушілігі.

38	Ішкі мүшелер ауруларында иммунологиялық зерттеулердің клиниклық-диагностикалық маңызы	Кумбстың тікелей және тікелей емес реакциясы (әдіс принципі), коагуло-грамманың стандарт-талған тесттері, клиникалық түсінік беру, қанның ҚЖА, БХ анализдері, қан түзуші жілікті зерттеу.
	Кәсіптік аурулар	
1	Қазақстан Республикасында кәсіптік патология қызметінің ұйымдастырылуы. Кәсіптік патология қызметінің жұмысын ұйымдастыру принциптері, оның құрылымы мен стационарлық деңгейдегі жұмыстағы негізгі бағыттары	Қазақстан Республикасында кәсіптік патология қызметінің ұйымдастырылу сұрақтары. Кәсіби патология қызметінің жұмысын ұйымдастыру принциптері, оның құрылымы мен стационарлық деңгейдегі жұмыстағы негізгі бағыттары.
2	Кәсіптік патологияның жалпы сұрақтары, кәсіптік аурулармен заң-құқықтық күресу негіздері	Біздің Республиканың өнеркәсіптік өндірістерінің жұмыскерлерінің денсаулығын қамтамасыз етудің артықшылығы ҚР Конституциясымен, «Тұрғындардың санитарлық-эпидемиологиялық амандығы туралы Заң» (2003 ж.), «Еңбекті қорғау туралы Заң» (1993 ж.) бекітілген.
3	Кәсіптік аурулар клиникасына кіріспе	Кәсіптік аурулардың жіктелуі, этиологиясы, патогенезі.
4	Өкпенің шаң аурулары. Пневмокониоздар, жіктелуі және асқынулары, клиникалық-рентгенологиялық ерекшеліктері. Дифференциалды диагностика сұрақтары. Емдеу әдістері. Силикоз. Силикатоздар. Силико-туберкулез. Дифференциалды диагноз	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Өкпенің шаң аурулары. Пневмокониоздар, жіктелуі және асқынулары, клиникалық-рентгенологиялық ерекшеліктері. Дифференциалды диагностика сұрақтары. Емдеу әдістері. Силикоз. Силикатоздар. Силикотуберкулез. Дифференциалды диагноз.
5	Кәсіптік бронхиттер. Жіктелуі, Клиникасы, диагностикасы, Дифференциалды диагностика сұрақтары. Емдеу әдістері	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Кәсіби бронхтар. Жіктелуі, Клиникасы, диагностикасы, Дифференциалды диагностика (бронхты демікпе, бронхоэктатикалық ауру). Емдеу әдістері.
6	Діріл ауруы	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Діріл ауруы. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.

75	Клинико-патогенетические особенности формирования современных форм профессиональных заболеваний нервной системы и опорно-двигательного аппарата	Вопросы диагностики, дифференциальной диагностики, современных форм профессиональных заболеваний нервной системы и опорно-двигательного аппарата (вибрационная болезнь, плечелопаточный периартроз, профессиональные дорсопатии).
76	Современные вопросы медицинской реабилитации в клинике профессиональных заболеваний от воздействия промышленой пыли	Медицинская реабилитация (лечение, профилактика у больных с пневмокониозами, хроническим пылевым бронхитом.
77	Современные вопросы медицинской реабилитации в клинике профессиональных заболеваний, обусловленных воздействием физических факторов	Медицинская реабилитация (лечение, профилактика у больных с вибрационной болезнью, нейросенсорной тугоухостью, хронической лучевой болезнью.
78	Роль непрофессиональных факторов риска в развитии профессиональных заболеваний	Перечень непрофессиональных факторов риска в развитии профессиональных заболеваний.
79	Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья	Характер питания. Принцип рационального питания. Режим и рацион питания.
80	Гигиена лечебно-профилактических учреждений	Выбор территорий и планировка лечебно-профилактического учреждения. Благоустройство больничных помещений. Микроклиматичес-кие условия больницы. Санитарно-техническое оснащение и оборудование больницы. Водоснабжение. Гигиенический режим больничных учреждений. Комплекс санитарно-эпидемиоло-гических мероприятий.
81	Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих, Общие положения, методы расчета, меры профилактики	Физиологическая характеристика и оценка сдвигов в организме при профессиональном стрессе. Оценка влияния факторов производственной деятельности на уровень функционального напряжения. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности работников, занятых умственным трудом.
82	Проблема профессионального риска в медицине труда на современном этапе	Профессиональные риски. Эргономика. Эргономические риски. Структура эргономики. Основные понятия эргономики. Объект,

67	Промышленная токсикология	Задачи, методы. Расчет основных параметров токсикометрии. Определение токсичности химических соединений
68	Неионизирующие излучения	Основные понятия и характеристики. Нормирование. Методы измерения
69	Производственный шум и вибрация	Действие на организм работающих. Меры защиты. Акустические понятия. Единицы измерения, характеристика, классификация и нормирование шумовибрационного фактора. Методы и приборы измерения шума и вибрации на рабочих местах. Расчет безопасного шумовибрационного фактора.
70	Производственный ультразвук, инфразвук, электромагнитные поля и лазерное излучение	Действие на организм работающих. Меры защиты.
71	Комбинированное воздействие физических факторов среды и трудового процесса на организм человека	Принципы и методы оценки комбинированного воздействия физических факторов среды и трудового процесса на организм человека.
72	Некоторые клеточные технологии в клинике основных форм профессиональных заболеваний (патогенез, диагностика, лечение, профилактика	Определение количества основных субпопуляций лимфоцитов в периферической крови. Тест-система хемилюминесцентного определения функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов периферической крови.
73	Молекулярные механизмы и индивидуальные особенности метаболизма, определяющие возникновение, клиническое течение и исход профессиональных и производственно обусловленных заболеваний	Дисбаланс в системах «протеолиз-антипротеолиз», «перекисное окисление липидов-антиоксидантная защита» при формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.
74	Особенности патогенеза, клинического течения, диагностики и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний при воздействии аэрозолей металлов	Особенности рентгенологических изменений, изменения в системах «протеолиз-антипротеолиз», «перекисное окисление липидов-антиоксидантная защита» при формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний при воздействии аэрозолей металлов.

7	Нейросенсорлық мүкістік	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Нейросенсорлық мүкістік. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
8	Тыныс алу мүшелерінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Тыныс алу мүшелерінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар (жоғарғы тыныс алу жолдарының жіті зақымдалуы, жіті улы бронхиолит, жіті токсикалық өкпе ісігі, жіті токсикалық пневмония). Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
9	Қан түзу мүшелерінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Қан түзу мүшелерінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар (бензолмен уланғандағы анемия, қорғасынмен, бензол қатарындағы ароматтық амино және нитроқосылыстармен, көмірсу тотығымен улану). Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
9	Ароматтық көмірсутегілерімен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Ароматтық көмірсутегілерімен улану. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
10	Көмірсу тотығымен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Көмірсу тотығымен улану. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
11	Қорғасын және оның қосылыстарымен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Қорғасын және оның қосылыс-тарымен улану. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
12	Жүйке жүйесі мүшесінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар	Жүйке жүйесі мүшесінің басым зақымдалуы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
13	Сынаппен және оның бейорганикалық қосылыстарымен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Сынаппен және оның бейорганикалық қосылыстарымен улану. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
14	Марганецпен созылмалы улану	Марганецпен созылмалы улану Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.
15	Күкіртсутегімен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Күкіртсутегімен улану. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу.

16	Тетраэтилсвинецпен және оның қоспаларынан улану	Науқасты курациялау және и клиникалық талдау. Тетраэтилсвинецпен және оның қоспаларынан улану Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
17	Хроммен улану	Науқасты курациялау және и клиникалық талдау. Хромоммен улану. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
18	Фтор қосындысы және оның нейорганикалық қосындысымен улану	Науқасты курациялау және и клиникалық талдау. Фтор қосындысы және оның нейорганикалық қосындысымен улану. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
19	Фосформен және оның нейорганикалық қосындыларымен улану	Науқасты курациялау және и клиникалық талдау. Фосформен және оның нейорганикалық қосындыларымен улану. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, улану.
20	Ауылшаруашылық улы химикаттарымен улану	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Ауылшаруашылық улы химикаттарымен улану. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
21	Қолдың вегетативті-сенсорлы полиневропатиясы Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Қолдың вегетативті-сенсорлы полиневропатиясы Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
22	Нерв жүйесінің периферияльық ауруы Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Нерв жүйесінің периферияльық ауру Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
33	Тірек-қимыл аппараттардың ауруы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Тірек-қимыл аппараттарының ауруы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
23	Биологиялық факторлардың салдарынан пайда болған кәсіби аурулар. Негізгі биологиялық факторлардың жалпы сипаттамасы	Науқастың курация және клиникалық талдау Биологиялық факторлардың салдарынан пайда болған кәсіби аурулар. Негізгі биологиялық факторлардың жалпы сипаттамасы.
24	Дәрі дәрмек, продуцентті санырауқұлақ және микробиологиялық синтездің өнімінен пайда болған аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Дәрі дәрмек, продуцентті санырауқұлақ және микробиологиялық синтездің өнімінен пайда болған аурулар.

	женности и опасности	оценки воздействия вредных производственных факторов.
60	Аттестация рабочих мест. Санитарно-гигиенические требования и нормативно-методические документы по аттестации производственных объектов	Гигиеническое нормирование условий труда. Неблагоприятные последствия воздействия условий труда на человека. Понятие рабочего места. Основные вопросы процесса аттестации рабочих мест по условиям труда. Организация и проведение аттестации. Изучение факторов производственной среды и трудового процесса.
61	Организация и проведение гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований в управлении здоровьем работающих	Характеристика основных форм трудовой деятельности. Трудовая деятельность и функциональное состояние организма и методы исследования.
62	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законнодательства. Комплексный план оздоровительных мероприятий, порядок его составления, исполнение и Контроль за их выполнением	Принципы планирования оздоровительной работы. Структура плана. Инструктивно-профилактическая работа. Контроль и руководство оздоровительной работы. Методическая работа. Единый комплексный план оздоровительных мероприятий.
63	Вопросы гигиенического обучения рабочих предприятий с вредными и опасными условиями труда.	Средства индивидуальной защиты. Санитарно-бытовое обеспечение. Требования к питьевому режиму и питанию.
64	Составление санитарных условий на проектирование промышленных предприятий. Методика рассмотрения и экспертизы генерального и ситуационного плана	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
65	Вентиляция, отопление, освещение промышленных зданий	Требования к проектированию вентиляции, отопления, освещения. Виды отопительных приборов, освещения. Основные виды и системы вентиляции.
66	Водоснабжение и канализация промышленных зданий	Питьевой режим. Гигиенические требования в водоснабжению, канализации. Система мер по охране водных объектов

		(Женева, 21 июня 2001 года). Сфера действия. Общие положения. Меры профилактики и защиты. Безопасность машин и эргономика. Обеспечение безопасного использования химических веществ. Уход за животными и защита от рисков биологического характера. Сельскохозяйственные производственные объекты. Молодые работники и опасные виды работ. Временные и сезонные работники. Трудящиеся женщины. Социально-бытовые и жилищные условия. Организация рабочего времени. Охват системами защиты от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
55	Гигиена труда в нефтехимической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности	Гигиеническая характеристика нефтедобывающих промышленных объектов. Обоснование первичных профилактических мероприятий.
56	Гигиена труда в легкой и пищевой промышленности	Гигиеническая характеристика промышленных объектов легкой и пищевой промышленности. Обоснование первичных профилактических мероприятий.
57	Гигиена труда в металлургической промышленности	Гигиеническая характеристика промышленных объектов металлургической промышленности. Обоснование первичных профилактических мероприятий.
58	Гигиеническое нормирование вредных производственных факторов	Общие принципы гигиенического нормирования вредных производственных факторов. Принцип примата медицинских показаний. Принцип разделения объектов санитарной охраны. Принцип пороговости. Принцип дифференциации биологических ответов. Принцип учета всех возможных неблагоприятных воздействии. Принцип зависимости эффекта от концентрации и времени воздействия. Принцип лабораторного эксперимента. Принцип агравитации. Принцип относительности предельно-допустимой концентрации.
59	Классификация труда по степени вредности, тяжести, напря-	Факторы трудового процесса. Классификация. Критерии. Гигиенические критерии

25	Кәсіби аллергиялық аурулар. Тыныс алу мүшелерінің аллергопатологиясы. Онкологиялық аурулар. Дифференциялық диагностика	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Кәсіби аллергиялық аурулар. Тыныс алу мүшелерінің аллергопатологиясы. Онкологиялық аурулар. Дифференциялық диагностика.
26	Кәсіби бронхты демікпесі	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Кәсіби бронхты демікпе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу
27	Кәсіби дерматоздар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Кәсіби дерматоздар. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
28	Гипатобилиарлық жүйесінің басым зақымдануы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Гипатобилиарлық жүйенің басым зақымдануы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
29	Бүйрек және зәр шығару жолдарының басым зақымдануы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Бүйрек және зәр шыға-ру жолдарының басым зақымдануы болған химиялық этиологиядағы кәсіби аурулар.
30	Бруцеллез	Бруцеллез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
31	Туберкулез	Туберкулез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
32	Иондаушы сәулелендіру салдарынан пайда болған аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Иондаушы сәулелендіру салдарынан пайда болған аурулар Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
33	Электромагниттік сәулелену салдарынан пайда болған аурулар	Науқасты курация және клиникалық талдау. Электромагниттік сәулелену салдарынан пайда болған аурулар Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
34	Лазерлі саулелену және бейнетерминалдын салдарынан пайда болған аурулар	Науқастың курация және и клиникалық талдау. Лазерлі саулелену және бейнетерминалдын салдарынан пайда болған аурулар. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
35	Лазерлі сәулелену және бейнетерминалдын салдарынан	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Лазерлі саулелену және бейнетерминалдын сал-

	пайда болған аурулар	дарынан пайда болған аурулар. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
36	Жоғарғы атмосфералық қысымның салдарынан пайда болған кәсіби аурулар	Науқасты курациялау және клиникалық талдау. Жоғарғы атмосфералық қысымның салдарынан пайда болған кәсіби аурулар. (су астындағы аурулар, кеуде, құлақ және мұрынның қысының баротравмасы).
37	Өндірістік ортанын жоғарғы және төменгі температурасы салдарынан болған кәсіби аурулар	Науқастың курация және и клиникалық талдау Өндірістік ортанын жоғарғы және төменгі температураның салдарына байланысты кәсіби аурулар. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, емдеу.
38	Кәсіби онкологиялық аурулар	Рефератив ті хабарламаға дайындықтың тақырыбы: несеп құығының ісігі, бауыр ісігі, асқазан ісігі, ақ қан, сүйек ісігі, тері ісігі.
39	Кәсіби аурулардың зертханалық-функционалдық диагностикасы және тексеру әдісітері	Кәсіби аурулардың зертханалы-функционалдық диагностикасы және тексеру әдісітері.
40	Кәсіби патология, көрсеткіштері, дәрілік препараттарды қолдануға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер	Кәсіби патология, көрсеткіштері, дәрілік препараттарды қолдануға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер.
41	Бериллиоз. Патогенезі, клиникасы, емдеу, алдын алу	Бериллиоз. Патогенезі, клиникасы, емдеу, алдын алуы.
42	Созылмалы сәуле ауруы	Созылмалы сәуле ауруы. Патогенез, клиника, емдеу, алдын алу.
43	УЕҚ-пен сырқаттылықты талдау. СЭНМБ мамандарымен бірге жұмыскерлерге қызмет көрсететін кәсіби патологтар мен дәрігерлер-дің біріге атқаратын жұмысын ұйымдастыру сұрақтары	УЕҚ-пен сырқаттылықты тіркеу үшін құжаттармен танысу. СЭНМБ мамандарымен бірге жұмыскерлерге қызмет көрсететін кәсіби патологтар мен дәрігерлердің бірге атқаратын жұмысын ұйымдастыру сұрақтары. Бар нормативтік талаптарға сай еңбек жағдайының санитарлық-гигиеналық сипатымен жұмыс.
44	Өнеркәсіптік және өндірістік-туындаған аурулардың қазіргі формалары. Отандық және шетелдік тәжірибе	Кәсіптік ауруларды диагностикалау, емдеу, реабилитациялау, стандарттаумен жұмыс. Өндірістік-туындаған аурулар бойынша әдебиеттермен жұмыс.

	Законодательные и нормативно-методические основы в области гигиены и охраны здоровья работающего населения	гиены и охраны здоровья работающего населения. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохраненияв», принятый и утвержденный 18.09.2009 г. за № 193-IV ЗРК, Трудовой кодекс Республики Казахстан от 12.12.2007 г. № 9- IV.
51	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства. Законодательные основы предупредительного санитарного надзора	Задачи предупредительного санитарного надзора. Представление в органы власти и управления предложений по созданию здоровых и безопасных условии труда на промышленных предприятиях; надзор за выполнением министерствами, ведомствами, предприятиями, организациями и иными хозяйствующими субъектами независимо от форм собственности, должностными лицами и гражданами санитарного законодательства, норм, правил. и гигиенических нормативов в области гигиены труда; контроль за выполнением мероприятий по оздоровлению условий труда; оценка санитарно-гигиенического состояния условий труда и здоровья трудящихся, подготовка предложений и рекомендации по их оздоровлению и снижению заболеваемости; регистрация, расследование, учет и анализ профессиональных заболеваний; участие в разработке нормативной базы в области гигиены труда и производственной санитарии; формирование социальных заказов для НИИ и мединститутов по актуальным вопросам медицины труда; координация деятельности министерств, ведомств, учреждений здравоохранения по оздоровлению условий труда и медицинскому обслуживанию работающих.
52	Вредные и опасные производственные факторы	Классификация, терминология, действие на организм, система контроля.
53	Гигиена труда в горно-рудной, горнодобывающей и угольной промышленности	Работа с литературой по вопросам гигиены труда в горнорудной, горнодобывающей и угольной промышленности.
54	Гигиена труда в сельском хозяйстве. Токсикология пестицидов и полимеров	О безопасности и гигиене труда в сельском хозяйстве Конвенция международная организация труда 21 июня 2001 года № 184 (Д)

43	Бериллиоз. Патогенез, клиника, лечение, профилактика	Бериллиоз. Патогенез, клиника, лечение, профилактика.
44	Хроническая лучевая болезнь	Хроническая лучевая болезнь. Патогенез, клиника, лечение, профилактика.
45	Анализ заболеваемости с ВУТ. Общие вопросы организации службы, организации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН	Ознакомление с документацией по учету заболеваемости с ВУТ. Вопросы организации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН. Работа с санитарно-гигиеническими характеристиками условий труда согласно существующих нормативных требований.
46	Современные формы профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний. Стандарты диагностики, лечения, реабилитации. Отечественный и зарубежный опыт	Работа со стандартами диагностики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний. Работа с литературой по производственно-обусловленным заболеваниям.
47	Условия труда на предприятиях, принципы разработки и внедрения санитарно-гигиенических, инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение условий труда	Выезд на предприятия и ознакомление с принципами санитарно-гигиенических и инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение условий труда, на местах.
48	Основные задачи и направления медицины труда. Рекомендации ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда. Международное сотрудничество по медицине труда	Индивидуальный и групповой профессиональный риск Экзогенные и эндогенные факторы профессионального риска. Профессионально-обусловленная заболеваемость: основы методологии Профессионально-обусловленная заболеваемость и ее доказательность. Доказательность в медицине труда: принципы и оценка связи нарушений здоровья с работой. Донозологическая диагностика.
49	Современная гигиена, физиология труда и ее роль в управлении здоровьем работающих	История становления гигиенической науки. Задачи. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Формы труда. Методы исследования.
50	Актуальные вопросы гигиены труда на современном этапе.	Работа с законодательными и нормативно-методическими документами в области ги-

45	Өндірістердегі еңбек жағдайы, еңбек жағдайын жақсартуға бағытталған санитарлық-гигиеналық, инженерлік-техникалық шараларды әзірлеу және енгізу принциптері	Өндірістерге бару және орындарда еңбек жағдайын жақсартуға бағытталған санитарлық-гигиеналық, инженерлік-техникалық шараларды әзірлеу және енгізу принциптерімен таныстыру.
46	Еңбек медицинасының басты міндеттері мен бағыттары. Еңбек медицинасы қызметін құру бойынша БДҰ және ЕХҰ ұсыныстары. Еңбек медицинасы бойынша халықаралық ынтымақтастық	Жеке және топтық кәсіптік қатер. Кәсіптік қатердің экзогендік және эндогендік факторлары. Өнді-рістік-туындаған аурушаңдылық: әдістеме негіздері. Өндірістік-туындаған аурушаңдылық және оның дәлелділігі. Еңбек медицинасындағы дәлелділік: жұмыспен байланысты денсаулықтың бұзылуының байланыстылығын бағалау және принциптері. Нозологияалды диагностика.
47	Қазіргі гигиена, еңбек физиологиясы және оның жұмысшылардың денсаулығын басқаруда алатын орны	Гигиеналық ғылымның қалану тарихы. Міндеттері. Өнеркәсіптік ортаның зияндылық және қауіптілік көрсеткіштері, еңбек процесінің қызулығы мен ауырлығы көрсеткіштері бойынша еңбек жағдайының гигиеналық критерилерін бағалау және жіктеу. Еңбек формалары. Зерттеу әдістері.
48	Қазіргі кездегі еңбек гигиенасының өзекті сұрақтары. Гигиена және жұмыс істейтін тұрғындар денсаулығын қорғау саласында заңды және нормативтік-әдістемелік негіздері	Гигиена және жұмыс істейтін тұрғындар денсаулығын қорғау саласында заңдық және нормативтік-әдіст-емелік құжаттарымен жұмыс. № 193-IV ЗҚР 18.09.2009 ж. қабылданған және бекітілген «Халық денсаулығы және денсаулықсақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының Кодексі, № 9- IV 12.12.2007 ж. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексі.
49	Еңбек жағдайы мен сипатын салауаттандырудың гигиеналық принциптері. Гигиеналық заңдылықтардың негіздері. Алдына алу санитарлық қадағалаудың заңды негіздері	Алдына алу санитарлық қадағалаудың міндеттері. Өнеркәсіптік өндірістерде сау және қауіпсіз еңбек жағдайын түзу бойынша үкімет және басқару органдарына ұсыныс жасау; министрлік, мекемелер, өндірістер, ұйымдар және басқа да меншік формасына тәуелді емес шаруашылық субъектілерімен, лауазымды тұлғалар мен азаматтардың еңбек гигиенасы саласындағы санитарлық заңдылықтар, нормалар, ережелер мен гигиеналық нормативтерді орындауын қадағалау; еңбек жағдайын салауаттандыру бойынша шаралардың орындалуын

		бақылау; еңбек жағдайы мен жұмысшылар денсаулығының жағдайын санитарлық-гигиеналық бағалау, оны салауаттандыру және аурушаңдылықты төмендету бойынша ұсыныстар мен нұсқауларды дайындау; кәсіптік ауруларды тіркеу, тексеру және талдау; еңбек гигиенасы және өнеркәсіптік санитария саласында нормативтік базаларды өңдеуге қатысу; еңбек медицинасының өзекті сұрақтары бойынша ҒЗИ және мединституттар үшін әлеуметтік тапсырыстарды құрастыру; еңбек жағдайын салауаттандыру және жұмыскерлерге медициналық қызмет көрсету бойынша министрлік, мекемелер, денсаулықсақтау орындарының іс-әрекетінің координациясы.
50	Зиянды және қауіпті өндірістік факторлар	Жіктелуі, терминологиясы, организмге әсері, бақылау жүйесі.
51	Тау-кен, кен өндіру және көмір өнеркәсібіндегі еңбек гигиенасы	Тау-кен, кен өндіру және көмір өнеркәсібіндегі еңбек гигиенасы сұрақтары бойынша әдебиетпен жұмыс жасау.
52	Ауылшаруашылықтағы еңбек гигиенасы. Пестицидтер мен полимерлер токсикологиясы	Ауылшаруашылықтағы еңбек гигиенасы және қауіпсіздік туралы. Еңбекті ұйымдастырудың халықаралық Конвенциясы 21 маусым 2001 жылдан № 184 (Д) (Женева, 21 маусым 2001 жыл). Әсер ету аймағы. Жалпы ережелер. Алдын алу және қорғау шаралары. Машиналардың қауіпсіздігі мен эргономика. Химиялықзаттардықауіпсізқолданудықамтамасыз ету. Жануарларға қарау және биологиялық сипатты қатерден сақтау. Ауылшаруашылық өндірістік нысандар. Жас жұмыскерлер және қауіпті жұмыс түрлері. Уақытша және мезгілдік жұмысшылар. Жұмыскер әйелдер. Әлеуметтік-тұрмыстық және үй жағдайлары. Жұмыс уақытын ұйымдастыру. Өнеркәсіптегі жазым жағдайлар мен кәсіптік аурулардан сақтау жүйесін қамту.
53	Мұнайхимия, мұнай, мұнайөңдеу және газ өнеркәсібіндегі еңбек гигиенасы	Мұнайөндіруші өнеркәсіптік нысандарының гигиеналық сипаты. Біріншілік алдын алу шараларын негіздеу.
54	Жеңіл және тағам өнеркәсібіндегі еңбек гигиенасы	Жеңіл және тағам өнеркәсібіндегі өнеркәсіптік нысандардың гигиеналық сипаты Біріншілік алдын алу шараларын негіздеу.

33	Туберкулез	Туберкулез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
34	Заболевания, обусловленные воздействием ионизирующих излучений	Курация и клинический разбор больного. Заболевания, обусловленные воздействием ионизирующих излучений. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
35	Заболевания, обусловленные воздействием электромагнитных излучений	Курация и клинический разбор больного. Заболевания, обусловленные воздействием электромагнитных излучений. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
36	Заболевания, обусловленные воздействием лазерных излучений и видеотерминалов	Курация и клинический разбор больного. Заболевания, обусловленные воздействием лазерных излучений и видеотерминалов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
37	Заболевания, обусловленные воздействием лазерных излучений и видеотерминалов	Курация и клинический разбор больного. Заболевания, обусловленные воздействием лазерных излучений и видеотерминалов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
38	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного атмосферного давления	Курация и клинический разбор больного Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного атмосферного давления (кесонная болезнь, баротравма легких, уха и придаточных полостей носа).
39	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием высоких и низких температур производственной среды	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием высоких и низких температур производственной среды. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
40	Профессиональные онкологические заболевания.	Подготовка реферативных сообщений на тему: опухоли мочевого пузыря, опухоли печени, рак желудка, лейкозы, опухоли костей, рак кожи
41	Лабораторно-функциональная диагностика профессиональных заболеваний и методы обследования	Лабораторно-функциональная диагностика профессиональных заболеваний и методы обследования.
42	Принципы фармакотерапии, в профпатологии, показания, противопоказания к применению лекарственных препаратов, побочные эффекты	Принципы фармакотерапии в профпатологии, показания, противопоказания к применению лекарственных препаратов, побочные эффекты.

23	Заболевания периферической нервной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	Курация и клинический разбор больного. Заболевания периферической нервной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24	Заболевания опорно-двигательного аппарата. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	Курация и клинический разбор больного. Заболевания опорно-двигательного аппарата. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
25	Профессиональные заболевания, вызванные воздействием биологических факторов. Общая характеристика основных биологических факторов	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания, вызванные воздействием биологических факторов. Общая характеристика основных биологических факторов.
26	Заболевания, вызываемые антибиотиками, грибками-продуцентами и продуктами микробиологического синтеза	Курация и клинический разбор больного. Заболевания, вызываемые антибиотиками, грибками-продуцентами и продуктами микробиологического синтеза.
27	Профессиональные аллергические заболевания. Аллергопатология органов дыхания. Онкологические заболевания. Дифференциальная диагностика	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные аллергические заболевания. Аллергопатология органов дыхания. Онкологические заболевания. Дифференциальная диагностика.
28	Профессиональная бронхиальная астма	Курация и клинический разбор больного. Профессиональная бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
29	Профессиональные дерматозы	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные дерматозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
30	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением гепатобилиарной системы	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением гепатобиллиарной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
31	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением почек и мочевыводящих путей.	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением почек и мочевыводящих путей.
32	Бруцеллез	Бруцеллез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

55	Металлургиялық өнеркәсіптегі еңбек гигиенасы	Металлургиялық өнеркәсібіндегі өнеркәсіптік нысандардың гигиеналық сипаты Біріншілік алдын алу шараларын негіздеу.
56	Зиянды өндірістік факторларды гигиеналық нормалау	Зиянды өндірістік факторларды гигиеналық нормалаудың жалпы принциптері. Медициналық көрсеткіштердің басымдылық принципі. Санитарлық қорғау нысандарының бөліну принципі. Шектік принципі. Биологиялық сұрақтарды дифференциациялау принципі. Барлық мүмкін болатын қолайсыз әсерлерді тіркеу принципі. Концентрация және уақыттың әсеріне байланысты эффектінің тәуелділік принципі. Зертханалық тәжірибе принципі. Агравитация принципі. Салыстырмалы шектеліп-рұқсат етілген концентрация принципі.
57	Зияндылық, ауыртпалық, кернеулік және қауіптілігі бойынша еңбектің жіктелуі	Еңбек процесінің факторлары. Жіктелуі. Критерилері. Зиянды өндірістік факторлардың әсерін бағалаудың гигиеналық критерилері.
58	Жұмыс орнын аттестаттау. Өндіріс нысандарын аттестаттау бойынша санитарлық-гигиеналық талаптар және нормативтік-әдістемелік құжаттар	Еңбек жағдайын гигиеналық нормалау. Еңбек жағдайының адамға әсерінің қолайсыз салдарлары. Жұмыс орнының түсінігі. Еңбек жағдайына байланысты жұмыс орнын аттестациялау процесінің басты сұрақтары. Аттестацияны ұйымдастыру және жүргізу. Өндірістік орта факторлары мен еңбек процесін зерттеу.
59	Жұмыскерлер денсаулығын басқаруда гигиеналық, физиологиялық және эпидемиологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.	Еңбек іс-әрекетінің негізгі формаларының сипаты. Еңбек іс-әрекеті мен организмнің функционалдық жағдайы және зерттеу әдістері.
60	Еңбек жағдайы мен сипатын салауаттан-дырудың гигиеналық принциптері. Гигиеналық заңдылықтардың негіздері. Салауаттандыру шараларының кешенді жоспары, оны құрастырудың тәртібі, орындау және оның орындалуын қадағалау	Салауаттандыру жұмыстарын жоспарлаудың принциптері. Жқспар құрылымы. Нұсқаулықалдын алу жұмыстары. Салауаттандыру жұмыстарын бақылау және басқару. Әдістемелік жұмыс. Салауаттандыру шараларының бірыңғай кешенді жоспары.

61	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайындағы өндіріс жұмысшыларын гигиеналық оқыту сұрақтары	Жеке қорғаныс құралдары. Санитариялық-тұрмыс-тық қамтамасыздандыру. Ауыз суы және тамақтану тәртібіне қойылатын талаптар.
62	Өнеркәсіптік өндірістерді жобалауға санитарлық жағдайларды құрастыру. Басты және жағдайлық жоспарды қарастыру және сараптау әдістемесі	Санитариялық-қорғау аймақтары және өндіріс, құрал-жабдықтар мен басқа да нысандарды санитарлық жіктеу. Санитариялық-эпидемиологиялық ережелер мен нормативтер.
63	Өнеркәсіп ғимаратын желдету, жылыту, жарықтандыру	Желдету, жылыту, жарықтандыруды жобалауға қойылатын талаптар. Жылыту аспаптарының, жарықтандырудың түрлері. Желдетудің негізгі түрлері мен жүйелері.
64	Өнеркәсіптік ғимараттарды сумен қамтамасыз ету және канализация	Ауыз су тәртібі. Сумен қамтамасыз етуге, канализацияға қойылатын гигиеналық талаптар. Су нысандарын қорғау бойынша шаралар жүйесі.
65	Өнеркәсіптік токсикология	Міндеттері, әдістері. Токсикометрияның негізгі параметрлерін есептеу. Химиялық қосылыстардың улылығын анықтау.
66	Иондалмаған сәулелену	Негізгі түсініктері мен сипаттамасы. Нормалау. Өлшеу әдістері.
67	Өнеркәсіптік шаң және діріл	Жұмысшылар организміне әсері. Сақтану шаралары. Акустикалық түсініктері. Шудіріл факторларының өлшем бірлігі, сипаты, жіктелуі және нормалануы. Жұмыс орындарында шу мен дірілді өлшеудің әдістері мен аспаптары. Шудірілдік фактордың қауіпсіздігін есептеу.
68	Өнеркәсіптік ультрадыбыс, инфрадыбыс, электромагниттік өріс және лазерлік сәулелену	Жұмысшылар организміне әсері. Сақтану шаралары.
69	Ортаның физикалық факторларының және еңбек процесінің адам организміне құрама әсері	Ортаның физикалық факторларының және еңбек процесінің адам организміне құрама әсерін бағалаудың принциптері мен әдістері.
70	Кәсіптік аурулардың негізгі формаларын клиникалаудағы (патогенез, диагностика, емдеу, алдын алу) кейбір	Шеткері қандағы лимфоциттердің субпопуляцияларының санын анықтау негізгі Шеткері қандағы нейтрофилді гранулоциттердің. функционалдық белсенділігін хемилюминесцентті анықтаудың

12	Интоксикация свинцом и его соединениями	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация свинцом и его соединениями. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13	Профессиональные заболевания химической этиологии с преиму-щественным поражением нервной системы	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением нервной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
14	Интоксикация ртутью и ее неорганическими соединениями	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация ртутью и ее неорганическими соединениями. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
15	Хроническая интоксикация марганцем	Хроническая интоксикация марганцем. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
16	Интоксикация сероуглеродом	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация сероуглеродом. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
17	Интоксикация тетраэтилсвинцом и его смесями	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация тетраэтилсвинцом и его смесями. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18	Интоксикация хромом	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация хромом. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
19	Интоксикация соединениями фтором и его неорганическими соединениями	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация соединениями фтором и его неорганическими соединениями. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
20	Интоксикация фосфором и его неорганическими соединениями	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация фосфором и его неорганическими соединениями. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
21	Интоксикация сельскохозяйственными ядохимикатами	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация сельскохозяйственными ядохимикатами. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
22	Вегетативно-сенсорная полиневропатия рук. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	Курация и клинический разбор больного. Вегетативно-сенсорная полиневропатия рук. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

	особенности. Вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения. Силикоз. Силикатозы. Силикотуберкулез. Дифференциальный диагноз	дифференциальной диагностики. Методы лечения. Силикоз. Силикатозы. Силикотуберкулез. Дифференциальный диагноз.
5	Профессиональные бронхиты. Классификация, Клиника, диагностика, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные бронхиты. Классификация, клиника, диагностика, вопросы дифференциальной диагностики (бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь). Методы лечения.
6	Вибрационная болезнь	Курация и клинический разбор больного. Вибрационная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7	Нейросенсорная тугоухость	Курация и клинический разбор больного. Нейросенсорная тугоухость. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания (острое поражение верхних дыхательных путей, острый токсический бронхит, острый токсический бронхиолит, острый токсический отек легких, острая токсическая пневмония). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов кроветворения	Курация и клинический разбор больного. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов кроветворения (анемии при интоксикации бензолом, интоксикация свинцом, ароматическими амино- и нитросоединениями бензольного ряда, окисью углерода). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10	Интоксикация ароматическими углеводородами	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация ароматическими углеводородами. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11	Интоксикация оксидом углерода	Курация и клинический разбор больного. Интоксикация оксидом углерода. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

	жасушылық технологиялар	тест-жүйесі.
71	Кәсіптік және өндірістік туындаған аурулардың пайда болуын, клиникалық барысын және нәтижесін анықтайтын молекулярлық механизмдер және метаболизмнің жеке ерекшеліктері	Кәсіптік және өндірістік туындаған аурулардың пайда болуындағы «протеолиз-антипротеолиз», «майлардың тотығуы-антиоксидантты қорғаныс» жүйесіндегі дисбаланс.
72	Металл аэрозолдарының әсе-рінен болатын кәсіптік және өндірістік туындаған аурулардың патогенезінің, клиникалық барысының, алдын алу мен емдеуінің ерек-шеліктері	Рентгенологиялық өзгерістер, Металл аэрозолдарының әсерінен болатын кәсіптік және өндірістік туындаған аурулардың туындауындағы «протеолиз-антипротеолиз», «майлардың тотығуы-антиоксидантты қорғаныс» жүйесіндегі өзгерістердің ерекшеліктері.
73	Жүйке жүйесі мен тірек-қимыл аппаратының кәсіптік ауруларының қазіргі формаларының түзілуінің клинико-патогенетикалық ерекшеліктері	Жүйке жүйесі мен тірек-қимыл аппаратының кәсіптік ауруларының қазіргі формаларының (діріл ауруы, иық-жауырын периартрозы, кәсіптік дорсопатия) диагностикасы, дифференциалдық диагностикасының сұрақтары.
74	Өнеркәсіптік шаңның әсерінен болатын кәсіптік аурулардың клиникасындағы медициналық реабилитациясының заманауы сұрақтары	Медициналық реабилитация (пневмоко-ниозбен, созылмалы шаңдық бронхитпен ауыратын ауруларды емдеу, алдын алу).
75	Физикалық факторлардың әсерінен болатын кәсіптік аурулардың клиникасындағы медициналық реабилитациясының заманауы сұрақтары	Медициналық реабилитация (діріл ауруымен, нейросенсорлы мүкістікпен, созылмалы сәулелік ауруларын емдеу, алдын алу).
76	Кәсіптік аурулардың дамуындағы кәсіптік емес факторлардың алатын орны	Кәсіптік аурулардың дамуындағы кәсіптік емес факторлардың қатерінің тізімі.
77	Тағам денсаулықты сақтау және нығайту факторы ретінде	Тамақтану сипаты. Ұтымды тамақтанудың принципі. Тамақтану тәртібі мен рационы.

78	Емдеу-профилактикалық мекемелердің гигиенасы	Емдеу-профилактикалық мекемелердің территориясын таңдау және жоспарлау. Ауруханалалаық бөлмелердің жабдықталуы. Аурухананың микроклиматтық жағдайы. Аурухананың санитарлық-техникалық жабдықталуы және құрал-саймандары. Сумен қамтамасыздануы. Ауруханалық мекемелердің гигиеналық тәртібі. Санитарлық-эпидемиологиялық шаралардың кешені.
79	Жұмысшылардың кә-сіптік күйзелісі мен психикалық денсау-лығы. Жалпы ережелер, есептеу әдістері, алдын алу шаралары	Кәсіптіккүйзеліскезіндегіорганизмдегіауытқулардың физиологиялық сипаты және бағалау. Функционалдық кернеулік деңгейіне өндірістік әрекет факторларының әсерін бағалау. Ой еңбегімен айналысатын жұмысшылардың уақытша жұмысқа жарамсыздықпен аурушаңдылығы.
80	Қазіргі кездегі еңбек медицинасындағы кәсіптік қатер мәселесі	Кәсіптік қатерлер. Эргономика. Эргономикалық қатерлер. Эргономика құрылымы. Эргономиканың негізгі түсініктері. Эргономика нысаны, пәні және міндеттері. Эргономика әдістемесі. Қатерді бағалаудың қазіргі концепциясы тұрғысынан жұмысшы тұрғындардың денсаулық жағдайын кешенді бағалау.
81	Кәсіптік қатерді бағалаудың әдістемелік, әлеуметтік-гигиеналық және құқықтық сұрақтары	Кәсіптік қатерді талдау. Қатерді бағалау. Экспозицияны бағалау. Кәсіптік қатерді бағалаудың сандық әдістері. Кәсіптік аурулардың қатерінің категориясы. Кәсіптік аурулардың ауырлығының категориясы.
82	Жұмысшылар денсаулығының репродуктивті бұзылыстарынығңң қатері	Еңбек жағдайына байланысты әйелдер мен еркектерде репродуктивті бұзылыстарды бағалаудың гигиеналық критерилері және алдын алу шаралары.
83	Қазіргі эпидемиологияның жалпы теориясы. Қолданбалы эпидемиология. Аурудың таралуы	Аналитикалық эпидемиология. Қатер популяциясындағы аурулар оқиғасы. Аурушаңдылық. Фактордың әсеріне ұшырағандардың арасындағы ауру оқиғасы. Фактордың әсеріне ұшырағандар үшін абсолюттік қатер.
84	Эпидемиологиялық зерттеуді ұйымдастыру және жүргізу. Практикалық және клиникалық эпидемиология негіздері	Зерттеудің тәжірибелік тәсілдері. Зерттеудің тәжірибелік тәсілдерінің мақсаты. Бақыланатын тәжірибе. Эпидемиологиялық сынақ. Эпидемиологиялық зерттелулердің жіктелуі. Клиникалық сынаөық. Далалық сынақ. Рандомизирленген бақыланатын сынақ. Бақыланбайтын тәжірибе. Табиғи тәжірибе. Эпидемиялық процесті модел-

34	Геморрагические васкулиты	Кожные геморрагические васкулиты. Дифференциальный диагноз. Лечение в свете доказательной медицины. Геморрагический васкулит Шенлейна – Геноха. Основные клинические синдромы. Принципы диагностики и лечения.
35	Тромбоцитопении	Виды тромбоцитопений. Аутоиммунные тромбоцитопеническая пурпура (этиопатогенез, клиника, лечение).
36	Наследственно-обусловленные заболевания крови	Гемофилии, талесемии. Эритроцитоз, элиптоцитоз; сфероцитоз; овалоцитоз.
37	Редко встречающиеся патологии в гематологии	Анемия Факони, синдром Розенталя, дефицит фактора Хагемана, недостаток фактора Стюарта.
38	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в гематологии	Прямая и непрямая реакция Кумбса (принцип метода), Стандартизированные тесты коагулограммы, клиническая трактовка, ОАК, БХ анализ крови, исследование красного костномого мозга.
	Профессиональные болезни	
1	Организация профпатологической службы в Республике Казахстан. Принципы организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления в работе на стационарном уровне	Вопросы организации профпатологической службы в Республике Казахстан. Принципы организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления в работе на стационарном уровне
2	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательно-правовые основы борьбы с профес-сиональными заболеваниями	Основные приоритеты, предусматривающие обеспечение здоровья рабочих промышленных предприятий нашей Республики, закреплены Конституцией РК, «Законом об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (2003 г.), «Законом об охране труда» (1993 г.).
3	Введение в клинику профессиональных заболеваний	Классификация, этиология, патогенез профессиональных заболеваний.
4	Пылевые болезни легких. Пневмокониозы, классификация и осложнения, клинико-рентгенологические	Курация и клинический разбор больного. Пылевые болезни легких. Пневмоониозы, классификация и осложнения, клинико-рентгенологические особенности. Вопросы

27	Сывороточная болезнь	Формулировка диагноза. Ведущие синдромы, клиника с учётом стадии, диагностика, лечение, этиологии и стадии (фазы), лабораторная и инструментальная диагностика, план обследования.
28	Первичные и вторичные иммунодифициты	Формулировка диагноза. Ведущие синдромы, клиника с учётом стадии. Диагностика, лечение. Цели, режим, диета, тактика с учётом этиологии и стадии. Лабораторная и инструментальная диагностика, план обследования.
29	Аутоиммунные заболевания	Аутоиммунные заболевания. Механизмы повреждения тканей при аутоиммунной агрессии: аутоантитела, иммунные комплексы, эффекторные Т-лимфоциты.
30	Изменения иммунитета при различных заболеваниях и состояниях	Стресс, радиация, опухоли, СХУ.
31	Клинико-диагностическое значение иммунологических исследований при заболеваниях внутренних органов	Иммунологическая характеристика синовиальной жидкости, Современные подходы к лабораторному исследованию, Выраженность системных и локальных сдвигов, при заболеваниях внутренних органов.
32	Анемии	Железодефицитные анемии. Обмен железа в организме. Клиника. Алгоритм обследования. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. В12 – фолиеводефицитные анемии. Клиника. Алгоритм обследования. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Врожденные гемолитические анемии. Классификация. Клиника и дифференциальный диагноз врожденного микросфероцитоза и талассемии. Принципы лечения. Аутоиммунные гемолитические анемии. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Апластическая анемия. Клиника и дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
33	Лейкозы	Классификация. Основные клинические синдромы. Принципы верификации диагноза. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии острых лейкозов.

		деу. Моделдеу әдісі. Эпидпроцесті моделдеудің тарихы. Эпидемиологиялық процесті моделдеудің принциптері.
85	Экологиялық эпидемиология мәселелері. Еңбек медицинансындағы эпидемиологиялық әдістер	Экологической эпидемиологияның әдістемелік негіздері. Экологиялық эпидемиологияның негізгі концепциялары мен даму бағыты. Экологиялық эпидемиология әдістемесінің дамуы.
86	Денсаулықсақтаудың профилактикалық міндеттерін қамтамасыз етуде гигиеналық және экологиялық ғылымның алатын орны	Денсаулықсақтаудағы профилактикалық бағыттың негізгі міндеттері.
87	Қоршаған орта гигиенасының даму тарихы мен мазмұны. Тұрғындардың санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығын қамтамасыз ету және сумен қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының қазіргі заңдылықтары	№ 430-II 4 маусым 2003 жылдан Қазақстан Республикасының Заңы «Денсаулықсақтау жүйесі туралы». № 481-II 9 шілде 2003 жылдан Қазақстан Республикасының Су кодексі.
88	Қазақстан тұрғындарының денсаулығының медико-экологиялық мәселелері. Тұрғындар денсаулығын түзетін факторлар	Тұрғындар денсаулығының басты мәселелрі және Қазақстан Республикасының денсаулықсақтауын Основные проблемы состояния здоровья и реформалау.
89	Қоршаған орта факторларының әсерінен тұрғындар денсаулығының жағдайы	Қоршаған орта факторларының әсерінен тұрғындар денсаулығының жағдайын зерттеудің әдістемесі. Қоршаған ортаның әртүрлі факторларының организмге әсерін бағалау.
90	Ағзадағы метаболикалық, генетикалық өзгерістер қорғау бейімделу механизмі химиялық факторлық процеске «қарқындылығы төмен»	Биологиялық механизмнің әсері, химиялық факторға «қарақындылығы төмен»химиялық есептің ауырлығы топырыаққа, фактор қауіп ретінде кіші элементтің балансы бұзылады.
91	Қазіргі қаланың мәселесі экологиялық және гигиеналық	Сыртқы ортаның табиғи және антропогенді өзгерістері және олардың гигиеналық және экологиялық маңызы.

92	Кешенді гигиеналық бағалау дәрежесі медико-экологиялық ауырлық кезеңінің территориясынан туындаған әртүрлі ластанған токсиканттар тұрғындардың ортасында	Гигиеналық кешенді бағалау дәрежесі негізгі әдістемелік жақындауды жүргізу. Тұрғындар және аймақ кезеңіндегі медико-экологиялық ауырлық.
93	Қазіргі экологиялық дағдарыс	Экологиядан туындаған аурулар, алдыналу, бағыт.
94	Экологиядан туындаған аурулар. Түсінік	Экологиядан туындаған аурулардың эпидемиологиясы.
95	Медицина тәжірибесіндегі жаңа әдістеме медицинада дәлелденген	Дәлелденген медицина. Емханалық эпидемиология.Медицинаның дәлелденген жаттығулары. Медицинаның дәлелденген принциптері.
96	Зерттеу кезіндегі дәлелденген медицина және дәрігердің талпынысы	Терминология. Зерттеулердің ғылыми – классикалық жалпы принциптері. Зерттеудің емханалық талдау дизайні. Жаңа білім алу этапы емханалық тексеру және емханалық зерттеу.
97	Дәрігерлік этика және дентология	Медициналық деонтология және дәрігерлік этикалық принциптері және негізіг түсініктер.
98	Дәледеме медицина кіріспе курсі	Биомедициналық зерттеу тарихы, дәлелдемелі медицинаға кіріспе.
99	Дәлелдемелі медицина. Эпидемиология	Дәлелдемелі медицинаның эпидемиологиясы
100	Дәлелдемелі медицина. Дәлелдемелі медицинаның әдістемелері	Негізгі дәлелдемеге медицина (Evidencebased medicine) Бақылаудағы емханалық тексеру. (cjntrolled clinical Trials CCT). Стратификация әдісі (stratification). Бағалау дәлелдемесі.
101	Дәлелдемелі медицинаның негізінде емханалық тәжірибе	Емханалық зерттеу әдітемесі. Ақпарат ғылымының негізделген көзі.
102	Дәлелдемелі медицина. Ғылыми зерттеулер және емханалық тәжірибелерге жаңа медициналық технологияның әсері. Дәлелдемелі медицина	Инновациялық бағдарлама жалпы эпидемиология бойынша дәлелдемелі медицинамен негізделген.
103	Диагностика мәселелері, салыстырмалы диагностикалар, Емдеу, Дәлелдемелі	Емханалық сынақ ғылыми негізделген нәтиже туралы отандық зерттеулердің мәліметтері. Емдік стандарт негізі-дәлелдемелі медицина.

		Лабораторные синдромы. План обследования. Противовирусная терапия: цели, схемы, показания, побочные эффекты. Профилактика активная. Противовирусная терапия: препараты, противопоказания, предикторы успешной терапии. Аутоиммунный гепатит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение ЦП: определение, классификация, шкала Чайлд-Пью. Формулировка диагноза, ведущие синдромы, клиника с учётом стадии (фазы). Осложнения ЦП: диагностика, лечение. Лечение ЦП: цели, режим, диета, тактика с учётом этиологии и стадии (фазы). Лечение билиарного и аутоиммунного ЦП: лабораторная и инструментальная диагностика, план обследования.
22	Неспецифический язвенный колит	Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.
23	Поллинозы. Аллергические риниты	Распространенность. Патогенез. Группы аллергенных растений. Поллинозы. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика поллинозов у детей. Специфическая Распространенность. Патогенез. Группы аллергенных растений. Поллинозы. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика поллинозов у детей. Специфическая
24	Острые аллергозы. Псевдоаллергии	Особенности исследования аллергологического статуса. Ангионевротический отек. Крапивница
25	Лекарственная аллергия. Пищевая аллергия. Инсектная аллергия	Лекарственная аллергия. Типы аллергических реакций. Этиологические факторы. Патогенез. Клинические проявления лекарственной аллергии, аллергические поражения кожи (сыпи, дерматиты, синдром Лайелла.) Клинические формы поражения внутренних органов.
26	Атопический дерматит	Этиология. Патогенез. Клинические проявления в разные возрастные периоды. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

		стадии, лечение. Принципы лечения, ступенчатая терапия, критерии эффективности.
16	Сахарный диабет	Особенности ведения на фоне СД.
17	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ)	Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика и лечение с позиции доказательной медицины.
18	Язвенная болезнь	Определение, этиология, патогенез, роль НР. Клиническая картина с учётом локализации. План обследования, диагностические тесты на НР. Классификация, формулировка диагноза. Осложнения, диагностика, показания к хирургическому лечению. Виды и задачи лечения, группы препаратов. Эрадикационная терапия, показания, схемы.
19	Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей	Определение, классификация по этиологии, течению и клинико-морфологическим формам. Формулировка Клиника, ведущие синдромы, осложнения. Лабораторная диагностика нарушений экзо- и эндокринной функций ПЖ. Инструментальная диагностика. План обследования. Терапия при обострении и после его стихания.
20	Болезни поджелудочной железы	Определение, классификация по этиологии, течению и клинико-морфологическим формам. Формулировка диагноза. Клиника, ведущие синдромы, осложнения. Лабораторная диагностика нарушений экзо- и эндокринной функций ПЖ. Инструментальная диагностика. план обследования.Терапия при обострении и после его стихания.
21	Гепатиты и циррозы	Определение. Принципы классификации. Индикаторы активности и прогрессирования. Шкалы Knodell и METAVIR. Хр. вирусные гепатиты. Социальная значимость. Пути заражения. Механизмы персистирования. Группы риска. Неспецифическая профилактика. Клинические проявления. Формулировка диагноза. Серологические маркёры. Критерии репликации, интеграции вируса, сероконверсии, вирусной нагрузки и фазы течения ВГ.

	медицинаның негізінде іш ауруларының алдын алу	
104	Госпиталдық этапқа шұғыл жағдай	Госпиталдық этапқа шұғыл жағдайдың диагноз қоюы, реанимациялық шаралар жүргізу. Ерекше аурулардың асқынуының алдын алу.
105	Зертханалық зерттеу маңыздылығы емханалық диагностикада	Физиологиялық және метаболикалық роль. Ақуыз, көмірсу және липид алмасулары қан анализ емханалық жалпы зерттеу нәтижесінің интерпретациясы.
106	Элекролиттік байланыс, тепе-теңдік қышқылды-сілтілі зерттеу маңыздылығы емханалық-диагностика	Метаболикалық және физиологиялық роль. Элекролиттік байланыс, тепе-теңдік қышқылды-сілтілі зерттеу нәтижесінің интерпретациясы.
107	Токсикалық заттар және ауыр металдар минералды алмасулар және сулы-тұзды зерттеу маңыздылығы емханалық диагностикада	Метаболикалық және физиологиялық роль. Токсикалық заттар және ауыр металдар минералды алмасулар және сулы-тұзды зерттеу нәтижесінің интерпретациясы.
108	Кездейсоқ оқиға кезіндегі шұғыл жәрдем	Кездейсоқ оқиға кезіндегі шұғыл жәрдем хаттамасы және алгоритм диагностикасы.
109	ССИД	Қазіргі алдыналу шаралары және күрес спидпен және жұқпалы аурулармен. Имуннологиялық диагностика, деонтоло-гиялық жағдай.
Амбулоториялық-емханалық кәсіптік патология.		
	Қазақстан Республикасында кәсіптік патологиялық қызметті ұйымдастыру	Кәсіби патологиялық қызметтің жұмыстарын ұйымдастыру принциптері, оның құрылымы мен амбулаторлық-емханалық деңгейдегі негізгі бағыттар.
	Кәсіби патологияның жалпы мәселелері, кәсіби аурулармен күрестің негізгі заңнамасы мен құқықтары	Қазақстан Республикасының Конституцциясы 1993 ж. Қазақстан Республикасының 2007 ж. 15 мамырдағы № 251 еңбек кодексі, Қазақстан Республикасының 2002 жылғы 4 желтоқсандағы № 361-II «Халықтың санитариялық-эпидемиологиялық амандығы туралы» Заңы (20.12.04ж. № 13-III; 15.04.05 ж. № 45-III ҚР Заңымен енгізілген өзгерістер), 18.09.2009 ж. № 193-IV ҚРЗ қабылданған және бекітілген Қазақстан Республикасының «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Кодексі, ҚР

		2005 жылғы 13 сәуірдегі «Қазақстан Республикасындағы мүгедектерді әлеуметтік қорғау туралы» Заңы (07.07.2006 ж. жағдайы бойынша өзгертілген), Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің «Халықтың инфекциялық және паразитарлық, кәсіби аурулары және улану жағдайын зерттеудің ережелерін бекіту туралы» 2009 жылғы 12 қарашадағы № 705 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің «Инфекциялық, паразитарлық кәсіби ауруларды және улануларды тіркеудің кейбір мәселелері туралы» 2009 жылғы 12 қарашадағы № 706 бұйрығы, Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің «Міндетті медициналық тексеріс жүргізілетін зиянды өндірістік факторлардың, мамандықтардың тізімін, міндетті медициналық тексерістерді жүргізу ережелерін бекіту туралы»2009 жылғы 16 қарашадағы бұйрығы, Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Медициналық-әлеуметтік сараптамасын жүргізу Ережелерін бекіту туралы» 2005 жылғы 20 шілдедегі Қаулысы.
110	Цех дәрігерлік учаскелердің тәртібі мен нормативтерін ұйымдастыру	Цех дәрігерлерінің алғашқы медициналық-санитариялық көмектерінің функционалдық міндеттері.
111	Кәсіби-өндірістік факторлардың ас қорыту мүшелеріне әсер етуі	Ас қорыту мүшелерінің өндіріспен байланысты аурулары. Ас қорыту мүшелері ауруларының кәсіби даму қаупі. Патогенез. Диагностика. Емдеу.
112	Кәсіби-өндірістік факторлардың жүрек қан тамырлары жүйесіне әсер етуі	Жүрек қан тамырлары мүшелерінің өндіріспен байланысты аурулары. Жүрек қан тамырлары мүшелері ауруларының кәсіби даму қаупі. Патогенез. Диагностика. Емдеу.
113	Кәсіби-өндірістік факторлардың қан ағымы мүшелеріне әсер етуі	Қан ағымы мүшелері ауруларының кәсіби даму қаупі.Патогенез.
114	Кәсіби-өндірістік факторлардың гепатобилярлы аймақтары мүшелеріне әсер етуі	Гепатобилярлы аймақтары мүшелеріне ауруларының кәсіби даму қаупі.Патогенез.
115	Зәр шығару жүйесі мүшелеріне кәсіби-өндірістік факторлардың әсері	Зәр шығару жүйесінің мүшелері ауруларының дамуының кәсіби қаупі. Патогенез.

		кардит, паранеопластический синдром). Лечение СКВ. Принципы базисного лечения. Понятие о пульс-терапии. Осложнения фармакотерапии. Системная склеродермия (ССД). Клинические формы ССД (диффузная, лимитированная, склеродермия без склеродермы, перекрестные формы, ювенильная склеродермия) и их особенности. Варианты течения и стадии развития. Лечение ССД. Показания для назначения иммунодепрессантов.
11	Остеоратрозы	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация
12	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в ревматологии	Исследование общего клинического анализа крови (ОАК), гемостаза, кислотно-щелочного равновесия (КЩР), электролитного баланса, метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена при поражениях сердечно-сосудистой системы. Система гемостаза, исследование мочи.
13	Пневмонии	Определение, этиопатогенез, классификация. Пневмония внебольничная: этиология, клиника, диагностика, лечение с учётом возраста. Пневмония госпитальная: этиология, виды, клиника, диагностика, лечение. Формулировка диагноза, план обследования. Атипичные пневмонии: этиология, особенности клиники и лечения. Виды лечения, принципы антибактериальной терапии.
14	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	Определение, классификация, объективные признаки бронхообструкции. Факторы риска, патогенез, клиника, план обследования. Формулировка диагноза, лечение в стадии ремиссии и обострения.
15	Бронхиальная астма	Бронхиальная астма: определение, этиопатогенез, классификация, формулировка диагноза. Особенности экзо- и эндогенной формы, критерии степени тяжести. Клиника приступа, отличие от сердечной астмы, лечение приступа. План обследования, место пикфлоуметрии. Астматический статус: определение, формы,

		Хирургическое лечение – показания и виды. Прогноз.
4	Инфекционный эндокардит	Определение. Актуальность. Факторы риска. Классификация. Формулировка диагноза. Клиника. Диагностика. План обследования. Критерии диагноза. принципы, схемы антибиотикотерапии, показания к хирургическому лечению, профилактика в группах риска. Прогноз.
5	Миокардиты	Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение.
6	Кардиомиопатии	Кардиомиопатии (гипертрофическая, дилатационная): определение, формы, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
7	Перикадиты	Перикардит: определение, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Показания к назначению глюкокортикостероидов.
8	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в кардиологии	Исследование общего клинического анализа крови (ОАК), гемостаза, кислотно-щелочного равновесия (КЩР), электролитного баланса, метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена при поражениях сердечно-сосудистой системы. Система гемостаза, исследование мочи.
9	Реактивные артриты	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, клиническая картина. Синдром Рейтера как вариант реактивного артрита. Критерии диагноза с позиции доказательной медицины Медикаментозное лечение реактивных артритов с позиций доказательной медицины. Показания к назначению базисных средств и глюкокортикостероидов.
10	Диффузные заболевания соединительной ткани	Системная красная волчанка (СКВ), этиология и патогенез. Рабочая классификация СКВ. Клинико-иммунологические варианты. Клинические проявления СКВ. Лабораторные феномены. Критерии диагноза СКВ с позиции доказательной медицины. Дифференциальная диагностика СКВ с другими заболеваниями (сепсис, инфекционный эндо-

116	Өндірістік кәсіпорын жұмысшыларына емдік-профилактикалық көмек ұйымдастыру	Өндірістік кәсіпорындарда медициналық қызмет көрсетудің негізгі принциптері.
117	Кәсіби патологиялық қызмет құрылымы	Кәсіби патологиялық кабинеттер, бөлімшелер, күндізгі стационарлар, институттар клиникалары және олардың жұмысшылар денсаулығын қорғаудағы рөлі. Емдік мекемелер және өндірістік кәсіпорындар дәрігер-профпатологы туралы ереже.
118	Мамандыққа байланысты аурулардың себепсалдарын сараптаудың негізгі мәселелері	Кәсіби аурулар туралы мәселелерді шешу кезіндегі кәсіби еңбек өтілінің, анамнезінің және санитарлық-гигиеналық сипатының мәні.
119	Алдын ала және кезеңдік медициналық тексерулерді өткізуді оңтайландыру	Жалпы және кәсіби аурушаңдылықты талдау әдістері. Кәсіби зияндылық әсері жағдайында науқасқа шалдыққан жұмысшыларды диспансеризациялау.
120	Кәсіби аурулар кезінде реабилитациялау және медико-әлеуметтік сараптама жасау	Ксіби аурулар салдарынан мүгедек болғандарды әлеуметтік реабилитациялау және жұмысқа орналастыру.
	Кәсіби патологиядағы функциялық диагностика	
121	Кәсіби аурулар функционалдық диагностикасын тексеру көлемінің стандарттары	Кәсіби аурулар функционалдық диагностикасын тексеру көлемінің стандарттары. Кәсіби аурулар кезіндегі функционалдық диагностика үшін карсы көрсеткіштер, көрсеткіштер.
122	Тыныс алу мүшелері кәсіби ауруларын диагностикалаудың қазіргі заманғы функционалдық әдістері	Спирография, пикфлоуметрия, сыртқы тыныс алу қызметі, эргоспирометрия, бодиплетизмография, қанның газдық құрамы. Дене жүктемесімен функционалдық диагностикалық сынамалар, фармакологиялық сынамалар.
123	Орталық жүйке жүйесі ауруларын диагностикалаудың қазіргі заманғы функционалдық әдістері	Экстрокоаниалды тамырлардың ультрадыбыстық допплерографиясы, транскраниалды ультрадыбыстық допплерография, эхо-энцефалография, электроэнцефалография, бас миының шақырылған потенциалы.
124	Кәсіби вегетативті-сезімтал полиневропатияның функционалдық диагностикасының қазіргі заманғы әдістері	Реовазография, электромиография, стимуляциялы электронейромиография, капилляроскопия, плетизмография, термография – жылу өткізу, радиоиндикация әдісімен бұлшықет қанағымын зерттеу, шақырылған терілік-симпатиялық потенциалдар.

125	Кәсіби белсегізкөз радикулопатиясы функционалдық диаг-ностикасының қазіргі заманғы әдістері	Шолу және функционалдық белсегізкөз спондилографиясы, рентгенпозитивті перидурография және миелосаккорадикуло-графия, рентгентрансмиссиондық компьютерлік томография, постимиелограифялық КТ және КТ – перидурография; магнитті-резонанстық томография (МРТ).
126	Діріл аурулар функционалдық диагностикасының қазіргі заманғы әдістері	Терілік термометрия, капилляроскопия, альгезиометрия, вибрацияға сезімталдық, күш және шыдамдылық, глобальдық және стимуляциялық электромиография, реография.
127	Кәсіби нейро-сезімталды құлақ мүкістігін функционалдық диаг-ностикалаудың қазіргі заманғы әдістері	Есту қызметін зерттеу – сыбырлап және әңгімелеп сөйлеу, дыбыстық және сөйлеу аудиометриясы, есту нервісінен шақырылған потенциалдарды тіркеу.

Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай- ақ салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері	
1	Денсаулық сақтау саласындағы нормативтік-құқықтық және заңнамалық құжат-тармен, кәсіби аурулармен ауыратын науқастарға медико-әлеуметтік сараптама жасау, әлеуметтік қорғау жүйесінде, аурушаңдық құрылымын талдаумен жұмыс істеу.
2	Дәлелді медицина саласындағы ғылыми ақпараттарды іздеу.
Төтенше жағдайлар кезінде медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру және азаматтық қорғау	
1	Кітапханада және Интернетте азаматтық қорғаудың мемлекеттік жүйесі, бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайларда тұрғындарды қорғаудың принциптері мен жолдары және төтенше жағдайларда ликвидация кезінде тұрғындарды медико-санитарлық көмекпен қамтамасыз етуді ұйымдастыру мәселелері бойынша қосымша әдебиеттермен жұмыс істеу.
Ішкі аурулар	
1	Бөлмелердегі науқастарды қарау.
2	Медициналық құжаттарды жүргізу.
3	ЭКГ түсіру және талдау.
4	Кітапханада және Интернетте қосымша әдебиеттермен жұмыс істеу.
Кәсіби аурулар	
1	Бөлмелердегі науқастарды қарау.

		степени риска, не медикаментозные методы. Группы гипотензивных препаратов, показания к их применению, эффективные комбинации. Гипертонический криз: определение, виды, клиника, лечение.
3	Пороки сердца	Определение понятия порок, виды, морфологическая сущность, гемодинамика, стадии течения. Этиология, признаки прямые и косвенные, осложнения, формулировка диагноза. Митральный стеноз: определение, этиология, патогенез, механизм компенсации, осложнения. М/стеноз: клиническая картина, прямые и косвенные признаки, инструментальная диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография и др). М/стеноз: консервативное лечение – принципы, особенности применения основных препаратов. Хирургическое лечение – показания и виды Прогноз. А/стеноз: определение, виды, этиология, патогенез, механизмы компенсации, осложнения. А/стеноз: клиническая картина, прямые и косвенные признаки, инструментальная диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография и др). А/стеноз: консервативное лечение – принципы, особенности применения основных препаратов. Хирургическое лечение – показания и виды. Прогноз. А/недостаточность: определение, этиология, патогенез, механизмы компенсации. Осложнения, клиническая картина, прямые и косвенные признаки, инструментальная диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография и др). консервативное лечение – принципы, особенности применения основных препаратов. Хирургическое лечение – показания и виды. Прогноз. М/недостаточность: определение, этиология, патогенез, механизмы компенсации. Осложнения. клиническая картина, прямые и косвенные признаки, инструментальная диагностика (Эхо-КГ, ЭКГ, рентгенография и др), консервативное лечение – принципы, особенности применения основных препаратов.

		цина и принципы методологии. Структура научных данных и источники получения информации. Градация по уровню доказательности.
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях		
1	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения	Основные положения государственной системы гражданской обороны. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения.
2	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	Перечень возможных чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия. Принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
3	Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуациях	Вопросы организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуациях.
Внутренние болезни		
1	Острый коронарный синдром (ОКС)	Диагностика, дифференциальная диагностика ОКС. Клинические проявления ишемической болезни сердца (ИБС). Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
2	Артериальные гипертензии	Определение. Социальная значимость. Основные звенья патогенеза. Факторы риска. Классификации. Степени и стадии АГ. Органы мишени. Ассоциированные состояния. Критерии диагноза. Клиническая картина. Диагностика. План обследования. Формулировка диагноза. Стратификация риска, определение, критерии. Цель лечения, целевые уровни АД, лечебная тактика с учётом

2	Медициналық құжаттарды жүргізу.
3	Клиникалық хаттамалар стандарттарымен жұмыс істеу.
4	Эксперттік кәсіби патологиялық комиссияның жұмысына қатысу.
5	ЭКГ түсіру және талдау.
Амбулаториялық-емханалық кәсіптік патология	
1	Госпитализациялау кезеңінде кәсіби аурумен ауыратын науқасты қабылдауға қатысу
2	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайында жұмыс істейтін жұмысшыларды алдын ала және кезеңдік профилактикалық медициналық тексеруден өткізуге қатысу.
3	Медициналық құжаттарды жүргізу.
4	Кәсіби патологиялық қызметті ұйымдастыру мәселелері бойынша қосымша әдебиеттермен жұмыс істеу, оның құрылымы және амбулаториялық-емханалық деңгейдегі негізгі бағыттары, жүрек қан тамыр жүйесі,гепатобилиарлы және зәршығару мүшелеріне,асқорыту мүшелеріне кәсіби өндірістік факторлар әсері мәселелері бойынша өндірістік кәсіпорын жұмысшыларына емдік-алдыналу көмектерін ұйымдастыру.
Кәсіптік паталогиядағы функциялық диагностика	
1	Электрокардиограмманы талдау.
2	Спирографияның, пикфлоуметрияның, ішкі дем алу функциясы, эргоспирометрияның, бодиплетизмографияның, қанның газдық құрамының нәтижесін талдау.
3	Экстракраниалды тамырлардың ультрадыбыстық допплерография, транскраниалды ультрадыбыстық допплерография, эхоэнцефалография, электроэнцефалография, бас миының шақырылған потенциалы нәтижелерін талдау.
4	Реовазография, электромиография, стимуляцлық электронейромиография, капилляроскопия, плетизмография, шақырылған тері-симпатикалық потенциалы нәтижелерін талдау.
5	Тері термометриясы, капилляроскопия, альгезиометрия, вибрацияға сезімталдық, күш және шыдамдылық, басты және стимуляциялық электромиография, реография нәтижелерін талдау. Есту қызметін зерттеу – сыбырлау және ауыз екі сөйлесу, дыбыстық және сөйлесу аудиометриясы.

4 Біліктілік арттыру пәндерінің тақырыптық жоспарының үгілісі және мазмұны. Кәсіптік патологияның өзекті мәселелері

4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

	Тақырыбы
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай- ақ салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері	
1	Денсаулық сақтау аймағындағы Қазақстан Республикасының заң шығаруы. Дәрігерлік еңбек сараптамасы. Салауатты өмір салты мәселелерін түзу.
2	Өлшеу әдістері және халық денсаулығы жағдайын бағалаудың критерийлері мен денсаулық сактаудың жуйесі Тұрғындардың аурушаңдығы,Оқу әдістері,талдау.
3.	Дәлелдемелік медицина туралы түсінік. Дәлелдемелік медицина және методолгия принциптері .
Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайлар кезіндегі медициналық көмекті ұйымдастыру	
1	Мемлекеттік жүйені ескерту және төтенше жағдайларды жою. Азаматтық қорғаныс күші, оның құрамы,бағыт және ретімен қолдану.
2	Табиғаттағы төтенше жағдайларды және техногенді өзгешелік Қазақстан Республикасы жерінде болатын және оның зардабы.
3	Соғыс және бейбіт уақытта төтенше жағдайлар кезінде тұрғындарды қорғаудың негізгі принциптері және жолы . Төтенше жағдайларды жою кезіндегі халыққа медико-санитарлық қамтамасыз ету ұйымы.
Кәсіптік паталогияның өзекті мәселелері	
1	Кәсіби патологияның, кәсіби ауруларымен күресудің заңды-құқықтық негіздерінің жалпы мәселелері.
2	Кәсіби аурулардың жіктелуі. Патогенез мәселелері және и кәсіби патологияның диагностикасы.Терапияның жалпы принциптері. Еңбекке жарамдылық сараптамасы және кәсіби аурулар кезіндегі.
3	Өндірістік кәсіпорында жұмыс істейтін қызметкерлерге қызмет көрсету, профпатологиялық кабинеттер, клиника және жұмыскерлердің денсаулығын қорғау ролі.
4	Қанөндірім органдарының ерекше зақымдылығымен химиялық этиологиясындағы кәсіби аурулары.
5	Қанөндірім органдарының ерекше зақымдылығымен химиялық этиологиясындағы кәсіби аурулары (бензол, оксид, углерод қосындыларымен улану).
6	Нерв жүйесінің ерекше зақымдылығымен химиялық этиологиясындағы кәсіби аурулары күкірттік-өміртекпен, қорғасынмен, марганецпен тетрасынаппен улану.

3.2 Примерный тематический план семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни		
1	Работа с нормативно-правовыми и законодательными документами области здравоохранения	Закон Республики Казахстан об охране здоровья граждан, закон Республики Казахстан о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и другие.
2	Медико-социальная экспертиза. Общие принципы экспертизы трудоспособности и реабилитации больных инвалидов. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях	Принципы экспертизы трудоспособности и реабилитации больных профессиональными заболеваниями, медико-социальная экспертиза трудоустройство и социальная реабилитация инвалидов от профессиональных заболеваний. Диспансеризация работников по результатам периодических медицинских осмотров осуществляется на основе принципов этапной реабилитации. Экспертиза временной нетрудоспособности.
3	Трудовое устройство и социальная реабилитация инвалидов вследствие профессиональных заболеваний	Трудовое законодательство и система социальной защиты населения, включая инвалидов вследствие профессиональных заболеваний. Проблемы реабилитации.
4	Вопросы формирования здорового образа жизни	Понятие здорового образа жизни. Социально-экономическая роль сохранения здоровья. Уровень жизни. Качество жизни. Уклад жизни. Стиль жизни. Виды профилактики.
5	Методы измерения и критерии оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Заболеваемость населения, методы изучения, анализ	Методология оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Здоровье. Общественное здоровье (четыре уровня изучения здоровья). Факторы, формирующие здоровье. Показатели оценки общественного здоровья. Оценки здоровья популяции (демографические показатели, рождаемость, смертность, анализ заболеваемости и инвалидности. Формы учетности и анализа структуры заболеваемости.
6	Понятие доказательной медицины. Доказательная медицина и принципы методологии	Введение в доказательную медицину, история биомедицинских исследований. Понятие доказательной медицины. Доказательная меди-

Функциональная диагностика в профпатологии	
1	Стандарты объемов обследования функциональной диагностики профессиональных заболеваний. Показания, противопоказания для функциональной диагностики при профессиональных заболеваний.
2	Современные функциональные методы диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания. Спирографии, пикфлоуметрия, функция внешнего дыхания, эргоспирометрия, бодиплетизмография, газовый состав крови. Фармакологические пробы, функциональные диагностические пробы с физической нагрузкой.
3	Современные функциональные методы диагностики заболеваний центральной нервной системы. Ультразвуковая допплерография экстракраниальных сосудов, транскраниальная ультразвуковая допплерография, эхо-энцефалография, электроэнцефалография, вызванные потенциалы головного мозга.
4	Современные методы функциональной диагностики профессиональной вегетативно-сенсорной полиневропатии. Реовазографии, электромиография, стимуляционной электронейромиография, капилляроскопии, плетизмографии, термографии – тепловидения, исследование мышечного кровотока методом радиоиндикации, вызванные кожно-симпатические потенциалы.
5	Современные методы функциональной диагностики профессиональной пояснично-крестцовой радикулопатии. Обзорная и функциональная пояснично-крестцовая спондилография, рентгенпозитивная перидурография и миелосаккорадикулография, рентгентрансмиссионная компьютерная томография, постимиелографическая КТ и КТ - перидурография; магнитно-резонансная томография (МРТ).
6	Современные методы функциональной диагностики вибрационной болезни и профессиональной нейросенсорной тугоухости. Кожная термометрия, ка-пилляроскопия, альгезиометрия, вибрационная чувствительность, сила и выносливость, глобальная и стимуляционная электромиография, реография. Исследование слуховой функции – шепотная и разговорная речь, тональная и речевая аудиометрия.
7	Современные методы функциональной диагностики профессиональной нейросенсорной тугоухости. Исследование слуховой функции – шепотная и разговорная речь, тональная и речевая аудиометрия, регистрация вызванных потенциалов от слухового нерва.

7	Металды фтор, фосфор буынан улану.
8	Сынаппен улану.
9	Ауылшаруашылығында улыхимикаттармен улану.
10	Өнеркәсіптік аэрозолдар әсерінен кәсіби ауру. Шаңды фактор сипаты, Шаңды аурулар диагностикасы. Пневмокониоздар жіктелуі және олардың асқынуы, дифференциалды диагностика мәселелері. Емдеу әдістері.
11	Кәсіптік бронхиттер. Жіктелуі, клиника, диагностика, дифференциалды диагностика мәселелері. Емдеу әдістері.
12	Кәсіби ауру,жеке мүшелерден болатын шамадан тыс куш тусу. Перифериялық жүйке жүйесі ауруы.
13	Тірек қимыл аппарат ауруы.
14	Физикалық факторлар әсерінен болған кәсіби аурулар. Вибрациялық ауру.
15	Нейросенсорлық құлақ мүкістігі.
16	Кәсіби аллергиялық ауру. Тыныс алу аллергопатологисыя. Кәсіби бронхиалды демікпе.
17	Кәсіби дерматоздар.
18	Негізгі тапсырмалар және еңбек медицинасы анықтамасы.Еңбек медицинасының құрылуына байланысты ВОЗ және МОТ нұсқаулықтары. Еңбек медицинасы бойынша халықаралық бірлестік.
19	Өндірістік және экологиялық қоршаған ортаға әртүрлі факторлардың жұмысшылар ағзасына әсерін бағалау, т.б.
20	Гигиеналық, физиологиялық және эпидимиологиялық зерттеулерді жүргізу және ұйымдастыру.Өндірістің зиянды факторларын нормалау негізі. Жұмысшылардың денсаулығын басқаруда гигиеналық мәліметтерді және зерттеудің эпидемиологиялық әдістерін қолдану.
21	У.Е.Ж. ауру талдауы.Қызымет ұйымының жалпы мәселелері,дәрігерлердің және профпатологтардың ортақ жұмыс ұйымы, жұмыскерлерге қызмет ету, МСЭҚБ мамандарымен.
22	Гигиеналық критерилер және еңбектің дәрежесіне қарай зиянды және қауіпті болып жіктелуі.
23	Еңбек сипаты және жағдайды салауаттандыру гигиеналық принциптері. Гигиеналық заңнаманың негізі.
24	Кәіптік факторлардың денсаулыққа әсері, сыртқы әсерлерге ағзаның биологиялық жауабының спектрі. Қауіпті бағалаудың қазіргі концепциясы тұрғысынан жұмысшы тұрғындардың денсаулығын кешенді бағалау.
25	Қазіргі этаптағы кәсіби қауіптің мәселесі.

26	Қазіргі заманғы эпидемиология жалпы теорисы Қолданбалы эпидемиология. Аурудың таралуы. Мекеме және эпидемиологиялық зерттеулердіңжүргізілуі.
27	Тәжірибелік және клиникалық эпидемиологияның негізі. Экологиялық эпидемиология. Еңбек медицинасындағы эпидемиялогиялық әдістер.
28	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайындағы өнеркәсіп жұмысшыларын гигиеналық оқыту мәселелері.
29	Өндірістік – кәсіптік күйзеліс, жалпы ережелер, есептеу әдістері, алдыналу шаралары.
30	Жұмысшылардың денсаулығына өндірістік ортаның зиянды факторларының әсерін бағалау бойынша функционалдық зерттеулердің қазіргі заманғы тәсілдері мен әдістері.
31	Кәсіпорын және Теміржол транспортындағы оператор диспетчерлердің еңбек гигиенасы.
32	Дәлелді медицина - медициналық тәжірибедегі жаңа әдістеме Дәлелді медицинаны оқу кезінде дәрігердің және зерттеушінің мотивациялары.
33	Тынысалу жолдарындағы кәсіби аурудың функционалды диагностика әдістемелері
34	Нерв жүйесіндегі кәсіби аурудың функционалды диагностика әдістемелері.
35	Кәсіби аурудың диагностика зертханалық әдістемелері.
36	Реабилитацияның басты мәселелері және кәсіби аурудың алдын алу.

4.2 Семинарлар мен практикалық сабақтардын такырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау ісі, сондай- ақ салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері		
1	Денсаулық сақтаудағы Қазақстан Республикасының заңнамасы. Дәрігерлік – еңбек сараптамасы. Салауатты өмір салтын қалыптастыру мәселелері.	Азаматтардың десаулығын сақтау туралы Қазақстан Республикасының заңнамасы, тұрғындардың және басқалардың санитарно-эпидемиялогиялық саулығы.
2	Өлшеу әдістері. Халық денсаулығы жағдайын бағалаудың критерийлері мен денсаулық сақтаудың жүйесі. Тұрғындардың ауруы, зерттеу әдістемелері, талдау.	Халық денсаулығы жағдайын және денсаулық сақтау жүйесін бағалау методологиясы. Сырқаттылық құрылымының есептілігі мен талдауының формалары.

109	Алгоритм диагностики и протоколы неотложной помощи при несчастных случаях.
110	Современные вопросы профилактики и борьбы со СПИД и инфекционными заболеваниями – иммунологическая диагностика. – деонтологические условия.
Амбулаторно-поликлиническая профпатология	
1	Организация профпатологической службы в Республике Казахстан. Принципы организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления на амбулаторно-поликлиническом уровне.
2	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательные и правовые основы борьбы с профессиональными заболеваниями.
3	Порядок и нормативы организации цеховых врачебных участков. Функциональные обязанности цехового врача ПМСП.
4	Влияние профессионально-производственных факторов на органы пищеварения.
5	Влияние профессионально-производственных факторов на сердечно-сосудистую систему.
6	Влияние профессионально-производственных факторов на органы кроветворения.
7	Влияние профессионально-производственных факторов на органы гепатобилиарной зоны.
8	Влияние профессионально-производственных факторов на органы мочевыделительной системы.
9	Организация лечебно-профилактической помощи трудящимся промышленных предприятий.
10	Профпатологические кабинеты, отделения, дневные стационары, клиник институтов и их роль в охране здоровья трудящихся. Положение о врачепрофпатологе лечебных организаций и промпредприятий.
11	Актуальные вопросы экспертизы причинно-следственной связи заболевания с профессией. Значение профессионального стажа, анамнеза и санитарно-гигиенических характеристик при решении вопроса о профессиональном заболевании.
12	Оптимизация проведения предварительных и периодических медосмотров. Методы анализа общей и профессиональной заболеваемости. Диспансеризация больных работающих в условиях воздействия профессиональных вредностей.
13	Медико-социальная экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях. Трудовое устройство и социальная реабилитация инвалидов вследствие профессиональных заболеваний.

90	Методология изучения состояния здоровья населения под влиянием факторов окружающей среды. Оценка влияния на организм различных факторов окружающей среды.
91	Метаболические, генетические изменения в организме в процессе защитно-приспособительных механизмов к химическим факторам «малой интенсивности». Расчет химической нагрузки на почву как фактор риска нарушения микро-элементного баланса.
92	Гигиенические и экологические проблемы современного города Природные и антропогенные изменения окружающей среды и их гигиеническое и экологическое значение.
93	Комплексная гигиеническая оценка степени напряженности медико-экологической ситуации различных территорий, обусловленной загрязнением токсикантами среды обитания населения.
94	Современный экологический кризис. Направления, профилактика экологически обусловленных заболеваний.
95	Экологически обусловленные заболевания. Эпидемиология.
96	Доказательная медицина - новая методология медицинской практики.
97	Мотивации врача и исследователя при изучении доказательной медицины.
98	Врачебная этика и деонтология.
99	Введение в доказательную медицину, история биомедицинских исследований.
100	Эпидемиология в доказательной медицине.
101	Доказательная медицина. Принципы методологии.
102	Клиническая практика на основе доказательной медицины.
103	Доказательная медицина. Влияние новой медицинской технологии на клиническую практику и научные исследования.
104	Вопросы диагностики, дифференциальной дагностики, лечения, профилактики заболеваний внутренних органов на основе доказательной медицины.
105	Неотложные состояния на госпитальном этапе - постановка диагноза, проведение реанимационных мероприятий, профилактика осложнений основного заболевания.
106	Клинико-диагностическое значение исследования общего клинического анализа крови, гемостаза метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена.
107	Клинико-диагностическое значение исследования кислотно-щелочного равновесия, электролитного баланса.
108	Клинико-диагностическое значение исследования метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена.

3	Дәлелдеме медицинасын түсіну. Дәлелдеме медицинасы және әдістеме принциптері.	Дәлелдеме медицинасына кіріспе, биомедициналық зерттеулер тарихы. Дәлелдеме медицинасын түсіну. Дәлелдеме медицинасы және әдістеме принциптері. Ғылыми ақпарат іздеу.
Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайлар кезіндегі медициналық көмекті ұйымдастыру		
4	Мемлекеттік ескерту жүйесі және төтенше жағдайларды жою. Азаматтық қорғаныс күші, олардың қолдану ретіжәне бағытталуы.	Азаматтық қорғаныс мемлекеттік жуйесінің негізгі ережелері. Азаматтық қорғаныс күші, олардың құрамы қолданылу тәртібі және бағытталуы.
5	Қазақстан Республикасы өңірінде болуы мүмкін табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайлар тізімі және олардың салдары.	Қазақстан Республикасы өңірінде болуы мүмкін табиғи және техногенді сипаттағы төтенше жағдайлар тізімі және олардың салдары бейбіт және соғыс уақытында. төтенше жағдайларда уақытындағы халықты қорғаудың принціптері мен әдістері .
6	Негізгі принціптері және тұрғындарды бейбіт және соғыс уақыт жағдайында қорғау тәсілдері. Төтенше жағдайларды жою кезінде медика-санитарлық қамтамасыз ету ұйымы.	Негізгі принціптер және тұрғындарды бейбіт және соғыс уақыт жағдайында қорғау тәсілдері. Төтенше жағдайларды жою кезінде медика – санитарлық қамтамасыз ету ұйымы.
Кәсіптік патологияның басты мәселелері.		
1	Кәсіптік паталогияның жалпы мәселелері, кәсіби аурулармен заңдылық-құқықтық күресудің негізі.	Кәсіби аурулармен заңдылық –құқықтық күресудің негізі, кәсіптікпатологияның жалпы сұрақтарын қарастыру семинарлық сабақтары.
2	Кәсіптік аурулардың жіктелуі. Патогенез мәселелері және кәсіби патологияның диагностикасы. Терапияның жалпы мәселелері. Еңбекке жарамдылық сараптамасы және кәсіби аурулар кезіндегі реабилитация.	Кәсітік ауруларды жіктеу сұрақтары бойынша патогенез және кәсіби патологияның диагностикасы,терапия жалпы принциптері, кәсіптік аурулар кезіндегі реабилитация және жұмысқа қабілеттілікті сараптау бойынша Семинарлық сабақтар.
3	Өнеркәсіп өндірістеріндегі жұмысшыла-рына медициналық қызмет көрсетуді ұйымдастыру, профпатологиялық кабинеттер	Өнеркәсіп өндірістеріндегі жұмысшыларына медициналық қызмет көрсетуді ұйымдастыру, профпатологиялық кабинеттер мен клиникалардың жұмысы, профпатолог туралы

	мен клиникалардың жұмысы, жұмысшылардың денсаулығын қорғаудағы алатын орны. Профпатолог туралы ережелер.	ережелер сұрақтары бойынша семинар-лық сабақтар. Зиянды және қауіпті өндірістік факторлармен айналысатын жұмысшылардың алдын ала және кезеңдік профилактикалық медициналық тексеруді жүргізуіне қатысу.
4	Тыныс алу мүшелерінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулар.	Тыныс алу мүшелерінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулармен ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
5	Қан түзу мүшелерінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулар (бензолмен, көмірсу тотығының қосылыстарымен улану).	Қан түзу мүшелерінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулармен (бензолмен,көмірсутотығыныңқосылыстарымен улану) ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
6	Жүйке жүйесінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулар (бензолмен, көмірсу). Көмірсутегімен, сынаппен, марганецпен, тетраэтилқорғасынмен улану.	Жүйке жүйесінің зақымдалуымен этиологиясы химиялық кәсіптік аурулармен (бензолмен, көмірсу) ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау. Көмірсутегімен, сынаппен, марганецпен, тетраэтилқорғасынмен улану.
7	Металдық фтор, фосфор буларымен улану.	Металдық фтор, фосфор буларымен уланған науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
8	Қорғасынмен улану.	Қорғасынмен уланған науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
9	Ауылшаруашылығында улы химикаттармен улану.	Ауылшаруашылығында улыхимикаттармен уланған науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
10	Өнеркәсіптік аэрозолдардың әсерінен туындаған кәсіптік аурулар. Шаң факторларының сипаты, шаң ауруларының диагностикасы Пневмокониоздардың жіктелуі және оның асқынулары, дифференциалды диагностика сұрақтары. Емдеу әдістері.	Өнеркәсіптік аэрозолдардың әсерінен туындаған кәсіптік ауруларды курациялау және клиникалық талдау. Шаң факторларының сипаты және шаң ауруларының диагностикасы, пневмокониоздардың жіктелуі және оның асқынулары, дифференциалды диагностика сұрақтары, емдеу әдістері сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
11	Кәсіптік бронхиттер. Жіктелуі, клиникасы, диагностикасы,	Кәсіптік бронхитпен ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау.

73	Особенности патогенеза, клинического течения, диагностики и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний при воздействии аэрозолей металлов.
74	Клинико-патогенетические особенности формирования современных форм профессиональных заболеваний нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Вопросы диагностики, дифференциальной диагностики, лечение. Показания к применению транскраниальной электростимуляции.
75	Современные вопросы медицинской реабилитации в клинике профессиональных заболеваний от воздействия промышленой пыли. Пневмокониозы, хронический пылевой бронхит.
76	Современные вопросы медицинской реабилитации в клинике профессиональных заболеваний, обусловленных воздействием физических факторов. Вибрационная болезнь, нейросенсорная тугоухость, хроническая лучевая болезнь.
77	Роль непрофессиональных факторов риска в развитии профессиональных заболеваний.
78	Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья.
79	Гигиена лечебно-профилактических учреждений.
80	Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих, Общие положения, методы расчета, меры профилактики.
81	Проблема профессионального риска в медицине труда на современном этапе. Комплексная оценка состояния здоровья работающего населения с позиции современной концепции оценки рисков.
82	Методические, социально-гигиенические и правовые вопросы оценки профессионального риска.
83	Риск нарушений репродуктивного здоровья работающих.
84	Общая теория современной эпидемиологии. Прикладная эпидемиология. Распространенность заболеваний.
85	Организация и проведение эпидемиологических исследований. Основы экспериментальной и клинической эпидемиологии.
86	Проблемы экологической эпидемиологии. Эпидемиологические методы в медицине труда.
87	Роль гигиенической и экологической наук в обеспечении профилактических задач здравоохранения.
88	История развития и содержание гигиены окружающей среды. Современное законодательство Республики Казахстан в области водоснабжения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
89	Медико-экологические проблемы здоровья населения Казахстана. Факторы, формирующие здоровье населения.

57	Гигиеническое нормирование вредных производственных факторов.
58	Классификация труда по степени вредности, тяжести и напряженности. опасности.
59	Аттестация рабочих мест. Санитарно-гигиенические требования и нормативно-методические документы по аттестации производственных объектов.
60	Организация и проведение гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований в управлении здоровьем работающих.
61	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства. Комплексный план оздоровительных мероприятий, порядок его составления, исполнение и контроль за их выполнением.
62	Вопросы гигиенического обучения рабочих предприятий с вредными и опасными условиями труда.
63	Составление санитарных условий на проектирование промышленных предприятий. Методика рассмотрения и экспертизы генерального и ситуационного плана.
64	Вентиляция, отопление, освещение промышленных зданий. Требования к проектированию вентиляции, отопления, освещения. Виды отопительных приборов, освещения. Основные виды и системы вентиляции.
65	Водоснабжение и канализация промышленных зданий. Питьевой режим. Гигиенические требования в водоснабжению, канализации. Система мер по охране водных объектов.
66	Промышленная токсикология. Задачи, методы. Расчет основных параметров токсикометрии. Определение токсичности химических соединений.
67	Неионизирующие излучения. Основные понятия и характеристики. Нормирование. Методы измерения.
68	Производственный шум и вибрация. Действие на организм работающих. Меры защиты. Акустические понятия. Единицы измерения, характеристика, классификация и нормирование шумо-вибрационного фактора. Методы и приборы измерения шума и вибрации на рабочих местах. Расчет безопасного шумовибрационного фактора.
69	Производственный ультразвук, инфразвук, электромагнитные поля и лазерное излучение. Меры защиты.
70	Принципы и методы оценки комбинированного воздействия физических факторов среды и трудового процесса на организм человека.
71	Некоторые клеточные технологии в клинике основных форм профессиональных заболеваний (патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
72	Молекулярные механизмы и индивидуальные особенности метаболизма, определяющие возникновение, клиническое течение и исход профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

	дифференциалды диагностика сұрақтары. Емдеу әдістері.	Жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, дифференциалды диагностика сұрақтары, емдеу әдістері сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
12	Жеке мүшелер мен жүйелердің ауыртпалығымен туындаған кәсіптік аурулар. Шеткері жүйке жүйесінің аурулары.	Жеке мүшелер мен жүйелердің ауыртпалығымен туындаған кәсіптік аурулары-мен ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау. Шеткері жүйке жүйесінің аурулары.
13	Тірек-қимыл аппаратының аурулары.	Тірек-қимыл аппаратының аурулары ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
14	Физикалық факторлардың әсерінен болатын кәсіптік аурулар. Діріл ауруы.	Физикалық факторлардың әсерінен болатын кәсіптік аурулармен ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау. Діріл ауруы.
15	Нейросенсорлық мүкістік.	Нейросенсорлық мүкістік бар науқасты курациялау және клиникалық талдау.
16	Кәсіптік аллергиялық аурулар. Тыныс алу мүшелерінің аллергопатологиясы. Кәсіптік бронх демікпесі.	Кәсіптік аллергиялық аурулар. ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау. Тыныс алу мүшелерінің аллергопатологиясы, кәсіптік бронх демікпесі сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
17	Кәсіптік дерматоздар.	Кәсіптік дерматоздармен ауыратын науқастарды курациялау және клиникалық талдау.
18	Еңбек медицинасының басты міндеттері мен бағыттары. Еңбек медицинасы қызметін түзу бойынша БДҰ және ЕХҰ ұсыныстары. Еңбек медицинасы бойынша халықаралық бірлестік.	Еңбек медицинасының басты міндеттері мен бағыттары және еңбек медицинасы қызметін түзу бойынша БДҰ және ЕХҰ ұсыныстары, еңбек медицинасы бойынша халықаралық бірлестік бойынша семинарлық сабақтар.
19	Қоршаған ортаның әртүрлі факторларының, сондай-ақ өндірістік және экологиялық және т.б. жұмысшылар организміне әсерін бағалау.	Қоршаған ортаның әртүрлі факторларының, сондай-ақ өндірістік және экологиялық және т.б. жұмысшылар организміне әсерін бағалау бойынша семинарлық сабақтар.
20	Жұмыскерлер денсаулығын басқаруда гигиеналық, физиологиялық және эпидемиологиялық	Жұмыскерлер денсаулығын басқаруда гигиеналық, физиологиялық және эпидемиологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу,

	зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу. Зиянды өндірістік факторларды нормалаудың негіздері. Гигиеналық және эпидемиологиялық зерттеу әдістерінің көрсеткіштерін жұмысшылар денсаулығын басқаруда қолдану.	зиянды өндірістік факторларды нормалаудың негіздері, гигиеналық және эпидемиологиялық зерттеу әдістерінің көрсеткіштерін жұмысшылар денсаулығын басқаруда қолдану бойынша семинарлық сабақтар.
21	УЕЖ аурушаңдылығын талдау. СЭҚМБ мамандарымен бірге жұмыскерлерге қызмет көрсететін профпатологтар мен дәрігерлердің біріге атқаратын жұмысын ұйымдастыру сұрақтары.	УЕЖ аурушаңдылығын талдау, СЭҚМБ мамандарымен бірге жұмыскерлерге қызмет көрсететін профпатологтар мен дәрігерлердің біріге атқаратын жұмысын ұйымдастырудың жалпы сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
22	Зияндылық және қауіптілік деңгейі бойынша еңбек жағдайының гигиеналық критерилері және жіктелуі.	Зияндылық және қауіптілік деңгейі бойынша еңбек жағдайының гигиеналық критерилері және жіктелуі бойынша семинарлық сабақтар. Кәсіптік аурға күдікті науқастардың санитарлық–гигиеналық сипатымен жұмыс.
23	Еңбекті салауаттандыру жағдайы мен сипатының гигиеналық принциптері. Гигиеналық заңдылықтың негіздері.	Еңбекті салауаттандыру жағдайы мен сипатының гигиеналық принциптері, гигиеналық заңдылықтыңнегіздерібойыншасеминарлық сабақтар.
24	Кәсіптік факторлардың денсаулыққа әсері, сыртқы әсерлерге организмнің биологиялық жауабының спектрі. Қатерді бағалаудың қазіргі концепциясы тұрғысынан жұмысшы тұрғындардың денсаулық жағдайын кешенді бағалау.	Кәсіптік факторлардың денсаулыққа әсері, сыртқы әсерлерге организмнің биологиялық жауабының спектрі. Қатерді бағалаудың қазіргі концепциясы тұрғысынан жұмысшы тұрғындардың денсаулық жағдайын кешенді бағалау сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
25	Қазіргі кезеңдегі кәсіптік қатер мәселесі.	Қазіргі кезеңдегі кәсіптік қатер мәселесі сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
26	Қазіргі эпидемиологияның жалпы теориясы. Қолданбалы эпидемиология. Аурудың таралуы. Эпидемиологиялық зерттеуді ұйымдастыру және жүргізу.	Қазіргі эпидемиологияның жалпы теориясы, қолданбалы эпидемиология, аурудың таралуы, эпидемиологиялық зерттеуді ұйымдастыру және жүргізу бойынша семинарлық сабақтар.
27	Тәжірибелік және клиникалық эпидемиология негіздері. Экологиялық эпидемиология. Еңбек	Тәжірибелік және клиникалық эпидемиология бойынша семинарлық сабақтар.

38	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием высоких и низких температур производственной среды.
39	Профессиональные онкологические заболевания (опухоли мочевого пузыря, опухоли печени, рак желудка, лейкозы, опухоли костей, рак кожи).
40	Лабораторно-функциональная диагностика профессиональных заболеваний и методы обследования.
41	Принципы фармакотерапии в профпатологии, показания, противопоказания к применению лекарственных препаратов, побочные эффекты.
42	Бериллиоз. Патогенез, клиника, лечение, профилактика.
43	Хроническая лучевая болезнь.
44	Анализ заболеваемости с ВУТ. Общие вопросы организации службы, организации совместной работы профпатологов и врачей, обслуживающих рабочих, со специалистами УГСЭН.
45	Современные формы профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний. Стандарты диагностики, лечения, реабилитации. Отечественный и зарубежный опыт.
46	Условия труда на предприятиях, принципы разработки и внедрения санитарно-гигиенических, инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение условий труда.
47	Основные задачи и направления медицины труда. Рекомендации ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда. Международное сотрудничество по медицине труда.
48	Современная гигиена, физиология труда и ее роль в управлении здоровьем работающих.
49	Актуальные вопросы гигиены труда на современном этапе. Законодательные и нормативно-методические основы в области гигиены и охраны здоровья работающего населения.
50	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства. Законодательные основы предупредительного санитарного надзора.
51	Вредные и опасные производственные факторы: классификация, терминология, действие на организм, система контроля.
52	Гигиена труда в горнорудной, горнодобывающей и угольной промышленности.
53	Гигиена труда в сельском хозяйстве. Токсикология пестицидов и полимеров.
54	Гигиена труда в нефтехимической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности.
55	Гигиена труда в легкой и пищевой промышленности.
56	Гигиена труда в металлургической промышленности.

13	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением нервной системы.
14	Интоксикация ртутью и ее неорганическими соединениями.
15	Хроническая интоксикация марганцем.
16	Интоксикация сероуглеродом.
17	Интоксикация тетраэтилсвинцом и его смесями.
18	Интоксикация хромом.
19	Интоксикация соединениями фтором и его неорганическими соединениями.
20	Интоксикация фосфором и его неорганическими соединениями.
21	Интоксикация сельскохозяйственными ядохимикатами.
22	Вегетативно-сенсорная полиневропатия рук. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
23	Заболевания периферической нервной системы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24	Заболевания опорно-двигательного аппарата. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
25	Профессиональные заболевания, вызванные воздействием биологических факторов. Общая характеристика основных биологических факторов.
26	Заболевания, вызываемые антибиотиками, грибками-продуцентами и продуктами микробиологического синтеза.
27	Профессиональные аллергические заболевания. Аллергопатология органов дыхания. Онкологические заболевания. Дифференциальная диагностика.
28	Профессиональная бронхиальная астма.
29	Профессиональные дерматозы.
30	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением гепато-биллиарной системы.
31	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением почек и мочевыводящих путей.
32	Бруцеллез.
33	Туберкулез.
34	Заболевания, обусловленные воздействием ионизирующих излучений.
35	Заболевания, обусловленные воздействием электромагнитных излучений.
36	Заболевания, обусловленные воздействием лазерных излучений и видеотерминалов.
37	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного атмосферного давления.

	медицинасындағы эпидемиологиялық әдістер.	
28	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайындағы өндіріс жұмыс-шыларын гигиеналық оқыту сұрақтары.	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайындағы өндіріс жұмысшыларын гигиеналық оқыту бойынша семинарлық сабақтар. Өнеркәсіптік нысандарға шығу.
29	Өндірістік-кәсіптік күйзеліс, жалпы ережелер, есептеу әдістері, алдын алу шаралары.	Өндірістік-кәсіптік күйзеліс, жалпы ережелер, есептеу әдістері, алдын алу шаралары сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
30	Өндірістік ортаның зиянды факторларының жұмысшылардың денсаулық жағдайына әсерін бағалау бойынша функционалдық зерттеудің қазіргі тәсілдері мен әдістері.	Өндірістік ортаның зиянды факторларының жұмысшылардың денсаулық жағдайына әсерін бағалау бойынша функционалдық зерттеудің қазіргі тәсілдері мен әдістері сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар. Функционалды диагностика бөлімшесінде жұмыс. Зерттеу жұмысын талдау.
31	Теміржол транспортында және өндірісінде оператор-диспетчерлердің еңбек гигиенасы.	Теміржол транспортында және өндірісінде оператор-диспетчерлердің еңбек гигиенасы сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар. Нысандарға шығу.
32	Дәлелдемелік медицина - медициналық тәжіріибенің жаңа әдістемесі. Дәлелдемелік медицинаны зерттеу кезінде дәрігер мен зерттеушінің мотивациясы.	Дәлелдемелік медицина сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.
33	Тыныс алу мүшелерінің кәсіптік ауруларын диагностикалаудың функционалдық әдістері.	Тыныс алу мүшелерінің кәсіптік ауруларын диагностикалаудың функционалдық әдістері сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар. Интерпретация результатов по Спирография, пикфлоуметрия, сыртқы тыныс алу қызметі, эргоспирометрия, бодиплетизмография, қанның газдық құрамы, фармакологиялық сынамалар, дене ауыртпашылығымен функционалды диагностикалық сынамалар бойынша нәтижелерді талдау.
34	Жүйке жүйесі кәсіптік ауруларының диагностикалаудың функционалды әдістері.	Жүйке жүйесі кәсіптік ауруларының диагностикалаудың функционалды әдістері сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар. Бас миының потенциалдарымен туындаған экстракраниалды тамырлардың ультрадыбыстық допплерография, транскраниалды

		ультрадыбыстық допплерография, эхоэнцефалография, электроэнцефалография бойынша нәтижелерді талдау.
35	Кәсіптік ауруларды диагностикалаудың зертханалық әдістері.	Кәсіптік ауруларды диагностикалаудың зертханалық әдістері бойынша семинарлық сабақтар. Зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау.
36	Кәсіптік ауруларды реабилитациялау және алдын алудың өзекті мәселелері.	Кәсіптік ауруларды реабилитациялау және алдын алу сұрақтары бойынша семинарлық сабақтар.

4.3 Тыңдарманның өзіндік жұмыс жоспарының үлгісі (ТӨЖ)

№	ТӨЖ мазмұны
Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау, салауатты өмір салтын қалыпсатыру мәселесіін қос алғанда.	
1	Деснаулық сақтау саласында, кәсіби аурулары бар аурулармен медициналық-әлеуметтік сараптау, әлеіметтік қорғау жүйнсіндегі, ауру құрылымының талдауындағы нормативтік-құқықтық және заңнамалық құжаттармен жұмыс.
2	Дәлелдеу медицинасы саласындағы ғылыми ақпаратты іздеу.
Төтенше жағдай кезіндегі азаматтық қорғаныс және медициналық көмекті ұйымдастыру	
1	Азаматтық қорғаныстың мемлекеттік жүйесі мәселелері бойынша, соғыс және бейбіт уақыттағы төтенше жағдайдар кезіндегі халықты қорғаудың әдістері мен принциптері және төтенше жағдайларды жою кезіндегі халықты медициналық-санитариялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру мәселелері бойынша қосымша әдебиеттермен кітапханада және ғаламтордағы жұмыстар.
Кәсіптік патологияның өзекті мәселелері	
1	Палатадағы ауруларды бақылау.
2	Медициналық құжатты жүргізу.
3	Клиникалық хаттамалардың стандарттарымен жұмыс.
4	Сараптамалық кәсіби патологиялық жұмысқа қатысу.
	ЭКГ түсіру және оны расшифровкалау.
7	Зиянды және қауіпті еңбек жағдайларындағы жұмысшыларға алдына ала және мерзімді медициналық тексерістер жүргізуге қатысу.
3	Медициналық құжатты жүргізу.
4	Кәсіби патологиялық қызмет жұмыстарын ұйымдастыру мәселелері бойынша қосымша әдебиеттермен жұмыс, оның амбулаторлық-емханалық деңгейдегі

7	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, возможные на территории Республики Казахстан и их последствия. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
8	Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации чрезвычайных ситуациях.
Внутренние болезни	
1	Актуальные проблемы кардиологии.
2	Актуальные проблемы ревматологии.
3	Актуальные проблемы пульмонологии.
4	Актуальные проблемы гастроэнтерологии.
5	Актуальные проблемы аллергологии.
6	Актуальные проблемы гематологии.
Профессиональные болезни	
1	Организация профпатологической службы в Республике Казахстан. Принципы организации работы профпатологической службы, ее структуры и основные направления в работе на стационарном уровне.
2	Общие вопросы профессиональной патологии, законодательно-правовые основы борьбы с профессиональными заболеваниями.
3	Введение в клинику профессиональных заболеваний. Классификация, этиология, патогенез профессиональных заболеваний.
4	Пылевые болезни легких. Пневмокониозы, классификация и осложнения, клинико-рентгенологические особенности. Вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения. Силикоз. Силикатозы. Силикотуберкулез. Дифференциальный диагноз.
5	Профессиональные бронхиты. Классификация, клиника, диагностика, вопросы дифференциальной диагностики. Методы лечения.
6	Вибрационная болезнь.
7	Нейросенсорная тугоухость.
8	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания.
9	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов кроветворения.
10	Интоксикация ароматическими углеводородами.
11	Интоксикация оксидом углерода.
12	Интоксикация свинцом и его соединениями.

Амбулаторно-поликлиническая профпатология.	72	12	60	36
Функциональная диагностика в профпатологии.	36	6	30	18
Общее кол-во часов	**540**	**114**	**426**	**270**

Повышение квалификации

Тематика	Всего	Аудиторные часы		СРР
		лекции	практические занятия	
Актуальные проблемы профпатологии.	72	12	60	36

3 Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема	Содержание
Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования здорового образа жизни		
	Законодательство Республики Казахстан в области здравоохранения.	
1	Врачебно-трудовая экспертиза. Общие принципы экспертизы трудоспособности и реабилитации больных инвалидов. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях.	
2	Трудовое устройство и социальная реабилитация инвалидов вследствие профессиональных заболеваний.	
3	Вопросы формирования здорового образа жизни.	
4	Методы измерения и критерии оценки состояния здоровья населения и системы здравоохранения. Заболеваемость населения, методы изучения, анализ.	
5	Понятие доказательной медицины. Доказательная медицина и принципы методологии.	
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях		
6	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Силы гражданской обороны, их состав, предназначение и порядок применения.	

	негізгі бағыттары мен құрылымы, өнеркәсіптік кәсіпорындардағы еңбек етушілерге емдік-профилактикалық көмекті ұйымдастыру.
5	Спирография, пикфлоуметрия, сыртық тыныс алу функциясын, эргоспирометрия, бодиплетизмография, қанның газдық құрамы, экстракраниальды тамырлардың ультрадыбыстық допплеерографиясы, транскраниальдық ультрадыбыстық допплерография, эхоэнцефалография, бас ми әлеуетінен болған электроэнцефалография, реовазография, электромиография, ынталандырушы электронейромиография, капилляроскопия, тері белгілері әлеуетінен болған плетизмография, тері термометриясы, капилляроскопия, альгезио-метрия, діріл сезімталдығының, күштің және төзімділіктің басты және ынталандырушы электромиографиясы, реографиясының көрсеткіш-терін және жүргізуін білу. Есту функциясын зерттеу- сыбырлап және ауыз екі сөйлеу, тондық және ауыз екі сөйлеу аудиометриясы.

5 Оқу және оқыту әдістері

- **Дәрістер**: шолу, проблемалық.
- **Семинарлар және практикалық сабақтар**: ауруларды бақылау, медициналық құжаттарды жүргізу, емдік-профилактикалық ұйымдарының әртүрлі бөлімшелерінің жұмыстары, тексерістерге қатысу, тақырыптық ауруларды талдау, аз топтарда жұмыс жасау, дискуссиялар, перзентациялар, кері байланыс, ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыру.
- **Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ):** палатадағы ауруларды бақылау, палатах, амбулаторлық қабылдаудағы жұмыстары, емдік-профилактикалық ұйымдарының әртүрлі бөлімшелерінің жұмыстары, оқу-ғы-лыми әдебиеттермен және бақылау - өлшеу құралдарымен жұмыс, ауру тарихын жазу, презентацияны дайындау, фантомдарда, муляждарға оқу-клиникалық орталықтарында машықтарын бекіту, портфолионы қалыптастыру.

6 Клиникалық база

ҚР ДСМ Еңбек гигиенасы және кәсіби аурулар ұлттық орталығының Консултациялық – диагностикалық бөлімшесі ,кәсіби терапия және кәсіби неврология бөлімшесі функционалдық диагностика кабинеті, клиниклық – биохимиялық зертхана.

7 Ұсынылған әдебиеттер тізімі орыс тілінде

негізгі:

1. Гигиена труда: учебник+CD/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова – М., 2008 - 592 с.
2. Косарев В.В., Бабанов С.А., Профессиональные болезни: учебник+ CD – М. 2010 - 386 с.
3. Гигиена труда: атлас+ CD электронное издание/под ред. В.Ф. Кириллова, А.И. Миронова. – М. 2010.

қосымша:

1. Кончаловский Н.М. Сердечно-сосудистая система при действии профессиональных факторов. – М.:Медицина, 1976. – 132 с.
2. Лазарев Н.В., Левина Э.Н., Гадаскина Н.Д. Вредные вещества в промышленности. – Л. Химия, 1977. - 147 с.
3. Шаталов Н.Н. Актуальные вопросы профессиональной пульмонологии. – М., 1978. – 145 с.
4. Измеров Н.Ф., Ращевская А.М. Актуальные проблемы современной клиники профессиональных заболеваний и их связь с общей патологией. 1979 - 167 с.
5. Макотченко В.М., Михайловская А.Ф., Штейн Б.Я. /Гигиена труда и профилактика профзаболеваний в металлообрабатывающей промышленности. Киев.- 1979.- 144 с.
6. Грацианская Л.П., Ковшило Л.П. /Справочник по профессиональной патологии. – Л.: Медицина, 1981.- 211 с.
7. Лудникова Е.А. /Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1982 – 145 с.
8. Багнова М.Д. Профессиональные дерматозы. – М.: Медицина, 1984. – 176 с.
9. Саноцкий И.В., Монаенкова А.М., Курляндский Б.А. и др. Отдаленные эффекты действия химических соединений / Токсикометрия химических веществ, загрязняющих окружающую среду. – М.: 1986. – 187 с.
10. Циркунов Л.П. Профессиоеальные заболевания кожи у работающих в сельском хозяйстве. – Киев, 1987. – 145 с.
11. Алексеева О.Г. Иммунология профессиональных хронических бронхолегочных заболеваний. – М.: Медицина, 1987.- 311 с.
12. Алиева З.А., Нестеров А.П., Скрипченко З.М., Профессиональная патология органов зрения. – М.: Медицина, 1988. – 198 с.
13. Артамонова В.Г., Шаталов Н.Н. Профессиональные болезни: учебник. – 2-е издание. – М.: Медицина, 1988.- 211 с.
14. Тиунов Л.А. Биохимические механизмы токсичности. Общие механизмы токсического действия. – М.: Медицина, 1988. - 215 с.
15. Дуева Л.А., Коган В.Ю., Суворов С.В. и др. Промышленные аллергены. – М.: Центр международных проектов Госкомприроды ССР, 1989. – 187 с.
16. Палеев Н.Р. Болезни органов дыхания /Руководство для врачей. – М.: Медицина, 4 том.- 1990. – 314 с.

2 Распределение часов дисциплины

Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям терапевтического профиля

Дисциплина	Всего	Аудиторные часы		СРС
		лекции	практические занятия	
Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования вопросы формирования здорового образа жизни.	24	12	12	12
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.	12	6	6	6
Профессиональные болезни.	216	42	174	108
Амбулаторно-поликлиническая профпатология.	72	12	60	36
Функциональная диагностика в профпатологии.	36	6	30	18
Общее кол-во часов	**360**	**78**	**282**	**180**

Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям нетерапевтического профиля

Дисциплина	Всего	Аудиторные часы		СРС
		лекции	практические занятия	
Общественное здоровье и здравоохранение, включая вопросы формирования вопросы формирования здорового образа жизни.	24	12	12	12
Гражданская оборона и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.	12	6	6	6
Внутренние болезни.	180	36	144	90
Профессиональные болезни.	216	42	174	108

уметь проводить:

- кожные аллергические тесты (аппликационные, скарификационные, внутрикожные);
- провокационные (коньюктивальный, назальный, ингаляционный, холодовой, тепловой, лейкоцитопенический, тромбоцитопенический, экспозиционный); функциональные пробы (вегетативные); капилляроскопию; альгезиометрию; паллестезиометрию; пикфлоуметрия.

уметь оказать неотложную помощь при:

- острых отравлениях (окисью углерода, ртутью и ее соединениями, тетраэтилсвинцом, органическими растворителями, пестицидами и др.); анафилактическом шоке; острых болевых синдромах (корешковых); купировании приступа бронхиальной астмы; коматозном состоянии; токсической коме; отеке легких; судорожном синдроме.

проводить:

- промывание желудка, слизистых оболочек глаз; внутривенную инфузию; непрямой массаж сердца; искусственную вентиляция легких

знать и уметь проводить:

- диспансеризацию, первичную и вторичную профилактику профессиональных аболеваний; организацию проведения периодических и предварительных медицинских осмотров; оценку условий труда на предприятиях, принципы разработки и внедрения санитарно-гигиенических и инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение условий труда (совместно с врачом санэпидстанции); реабилитацию (медицинской, трудовой) при общих и профессиональных заболеваниях, принципы трудоустройства больных; организацию санитарно-просветительной работы по основным вопросам профессиональной патологии и гигиены труда.

17. Эглите М.Э. Аллергические заболевания у птицеводов. – Рига: Знание, 1990. – 187 с.
18. Измеров Н.Ф., Монаенков А.М., Тарасов Л.А. Профессиональные заболевания. – М.: Медицина, 2 том- 1996. – 213 с.
19. Кулкыбаев Г.А., Аманбеков У.А. Профессиональные заболевания /Руководство для врачей. – Караганда-Алматы. – «Ғылым».- 2001.- 316 с.
20. Карабалин С.К. Общие вопросы профессиональной патологии. /Учебное пособие. - 2001. – 244 с.
21. Декларация по охране здоровья всего работающего населения. - ВОЗ. – Пекин, Китай. Женева. 1994.
22. Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда». 2002.
23. Закон Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 2004.
24. Закон Республики Казахстан от 7.02.05 г. «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».
25. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохраненияв», принятый и утвержденный 18.09.2009 г. за № 193-IV ЗРК.
26. Трудовой кодекс РеспубликиКазахстан от 12.12.2007г. № 9- IV.
27. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 705 «Об установлении правил расследования случаев инфекционных и паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений населения».
28. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2009 года № 706 «О некоторых вопросах регистрации инфекционных, паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений».
29. Приказ министра здравоохранения республики казахстан от 16 ноября 2009 года № 709 «Об утверждении перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, правил проведения обязательных медицинских осмотров».
30. Санитарные правила и нормы по гигиене труда в промышленности. 3 тома. Омск. ИПК. 1995 г.
31. Шаталов Н.Н., Артамонова В.Г. /Руководство к практическим занятиям по профессиональным заболеваниям. – М.: Медицина.- 1991. – 198 с.
32. Лужников Е.А., Клстомарова Л.Г. Острые отравления. – М.: Мед., 1989 – 432 с.
33. Раннее выявление профессиональных болезней, ВОЗ, Женева, 1988 г.
34. Измеров Н.Ф., Денисов Э.И. Профессиональный риск для здоровья работников. – М.: Тровант.- 2003. – 448 с.
35. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. Медицина труда. Введение в специальность – М.: Медицина, 2002. – 211 с.
36. Абсава Т.А., Кривошеев А.В. Медицинские проблемы диспансеризации населения. /Мат научно-практической конф. Экологические и медицинские проблемы возникновения донозологических и патологических состояний в условиях мегаполиса: сб. статей. – СПб, 2005.- С. 192-194.

37. Денисов Э.И., Чесалин П.В. Профессионально обусловленная заболеваемость и ее доказательность // Медицина труда и промышленная экология. - 2007.- № 10.- С. 1-9.
38. Елисеев Ю.Ю. Гигиенические аспекты профессиональных заболеваний /Санитарные нормы. Полный справочник. – М.: Эксмо, 2006. Часть 3., С. 673-751.
39. Измеров Н.Ф., Попов Т.Б., Тарасов Л.А., Радионов Г.К. Профессиональные заболевания /Руководство для врачей. – М.: Медицина, 1996. – Т.1. - С.14-27.
40. Кулкыбаев Г.А. Современные проблемы профессиональной патологии //Медицина труда и промышленная экология. - 2006.- № 4. - С. 1-7.
41. МакДональд И., Бараньский Б., Уилфорд Д. Медицина труда в профпатологии и Европе: масштабы, функции и задачи /Региональное европейское бюро ВОЗ.- 2000.- 118 с.
42. Измеров Н.Ф. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология.- 2006. - № 3.- С. 1-6.
43. Мухаметжанова С.Е. Аманбекова А.У. Проблемы профпатологической службы в Казахстане и пути их решения //Профессия и здоровье: Матер. V Всероссийского конгресса. – Москва, 2007- С.134.
44. Измеров Н.Ф., Попов Т.Б., Тарасов Л.А., Радионов Г.К. Общие принципы классификации, диагностики и лечения профессиональных заболеваний. / Профессиональные заболевания. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 1996. – Т.1. - С.21-39.
45. Чеченин Г.И., Коряков Н.П., Корякова Н.Н. Совершенствование диспансеризации работающих на предприятиях металлургического производства //Медицина труда и пром.экология. – 2006. -№ 6.- С. 41-44.
46. Трубецков А.Д. Этика и вопрос информирования работника о профессиональных рисках // Медицина труда и промышленная экология. -2006. - № 8. - С. 10-14.
47. Мирзоян И.М., Сагатова Г.А., Рахимжанова А.О., Акимочкин Ю.П., Мирзоян Р.И. Изменение функциональных и иммунологических показателей у больных профессиональными аллергодерматозами //Актуальные вопросы профессиональной патологии в Казахстане. – Караганда, 2003. -С. 217-220.
48. Карабалин С.К., Мухаметжанова С.Е., Мусина А.А., Дорошилов В.В. Транскраниальная электростимуляция в реабилитации больных хронической цереброваскулярной недостаточностью на фоне пылевого бронхита. Методические рекомендации. – Астана, 2005. - 29 с.
49. Кудаева И.В. Оценка диагностической информативности биохимических тестов в профпатологии // Медицина труда и промышленная экология.- 2006.- № 11. - С. 33-38.
50. Аманбеков У.А. Диагностика и профилактика вибрационной болезни у шахтеров-угольщиков //Актуальные вопросы профессиональной патологии в Казахстане. – Караганда, 2003.- С. 61-66.
51. Ибраев С.А., Мухаметжанова С.Е. Вопросы профпатологии в Республике Казахстан //Проблемы медицины труда и промышленной токсикологии: матер. респуб. научно-практич. конф. с междунар. участием. – Караганда, 2006.- С. 3-9.
52. Измеров Н.Ф.. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология. 2006.- № 3.- С. 1-6.

синдромы; местное повреждение тканей лазерным излучением (ожоги кожи, поражение роговицы глаз, сетчатки);

- обусловленные перенапряжением отдельных органов и систем: заболевания периферических нервов и мышц (невралгии, невриты, полиневропатии, шейно-грудной и пояснично-крестцовый радикулопатии, шейно-плечевые плекситы, миофасциты, фибромиофасциты, вегетомиофасциты); координаторные неврозы; заболевания опорно-двигательного аппарата (тендовагиниты, лигаментиты, бурситы, артриты, артрозы, эпикондилиты, асептические некрозы); заболевания периферических сосудов (варикозное расширение вен нижних конечностей); заболевания голосового аппарата (ларингиты, вазомоторный и маргинальные, узелки, полипы голосовых связок, контактные язвы, фонастения); заболевания органа зрения (астенопия, прогрессирующая близорукость и др.);
- вызываемые действием биологических факторов: инфекционные паразитарные заболевания: туберкулез, бруцеллез, сап, сибирская язва, клещевой энцефалит, орнитоз, узелки доярок, токсоплазмоз, вирусный гепатит, микозы, сифилис и др.;
- профессиональные аллергические заболевания:бронхиальная астма, астматический бронхит, лекарственная аллергия с клиническими проявлениями бронхиальной астмы, экзогенный альвеолит, ринит, коньюнктивит, риносинусит, дерматит, отек Квинке, крапивница, анафилактический шок, токсико-аллергический гепатит;
- профессиональные онкологические заболевания: опухоли кожи (гиперкератозы, эпителиомы, папилломы, рак, лейкокератозы), опухоли полости рта и органов дыхания, опухоли печени, рак желудка, лейкозы, опухоли мочевого пузыря (папилломы, рак), опухоли костей, опухоли почек.

уметь оценить результаты:

- клинических, биохимических анализов (в том числе: кальция, фосфора, фтора, свинца, меди, ртути, хрома, бериллия, марганца; метгемоглобина; телец Гейнца в эритроцитах; сульфгемоглобина, общего гемоглобина и оксигемоглобина; карбоксигемоглобина; б-аминолевулиновой кислоты в моче; копропорфирина, порфирина, желчных пигментов в моче, концентрации ртути свинца, бериллия, фтора в моче); серологических; иммунологических; морфологических исследований (крови, мочи синовиальной жидкости и других биологических материалов, относящихся к профессиональным заболеваниям); показатели коагулограммы; ЭКГ; эхокардиографии; допплерэхокардиографии; рентгенограмм органов грудной клетки, суставов, позвоночника (в т.ч. крестцово-подвздошных сочленений) и др.; элекроэнцефалографию; электромиографию; стимуляционную ЭМГ; электронейромиографию; реоэнцефалографию; допплерографию магистральных артерий головы; транскраниальную допплерографию; реовазографию; капилляроскопию; альгезиометрию; паллестезиометрию; аудиометрию; исследование вегетативной реактивности.

заболеваний (отравлений);

- планировать и контролировать выполнения мероприятий по совершенствованию профпатологической помощи в районе деятельности;
- совместно с промышленными санитарными врачами санэпидстанции и цеховыми врачами анализировать результаты предварительных и периодических осмотров и разрабатывать необходимые лечебно-профилактические мероприятия по снижению профессиональной заболеваемости и травматизма;
- проводить анализ профессиональной заболеваемости и составлять квартальный и годовой отчёты;
- добиваться внедрения в практику здравоохранения результатов научных исследований по профилактике профзаболеваний и отравлений.

владеть навыками:

постановки диагноза профессионального заболевания:

- химической этиологии (острые и хронические интоксикации): с преимущественным поражением органов дыхания: острый токсический ринофарингит, трахеит, бронхит, токсический отек легких, токсическая пневмония, хронический токсический бронхит, бронхиальная астма, рак легких; с преимущественным поражением системы крови и органов кроветворения: гипопластические состояния кроветворения, лейкозы, гиперсидеремическая анемия, острые и хронические гемолитические анемии, гипоксемический синдром; с преимущественным поражением гепатобилиарной системы: острые токсико-химические поражения печени, хронический токсический гепатит; токсическая нефропатия; с преимущественным поражением нервной системы: токсическая кома, токсические психозы, синдромы вегето-сосудистой дистонии, астено-невротический, астено-вегетативный синдромы, токсическая энцефалопатия, мозжечково-вестибулярный, гипоталамический, экстрапирамидный и эпилептиформный синдромы, полинейропатии, энцефаломиелопати; - с преимущественным поражением кожи: контактный и аллергический дерматит, экзема, токсидермия, токсическая меланодермия, масляные угри, профессиональные угри, профессиональные микозы и др;
- пылевой этиологии: риниты, ларингиты, фарингиты, пневмокониозы, пылевые бронхиты, пневмониты, бронхиальная астма;
- обусловленные действием физических факторов: вибрационная болезнь; лучевая болезнь; от воздействия производственного шума (нейросенсорная тугоухость); - от воздействия повышенного атмосферного давления (декомпрессионная (кессонная) болезнь; от воздействия высокой температуры (тепловые поражения (тепловой удар); от воздействия низких температур (холодовой нейроваскулит, облитерирующий эндоартериит; связанные с воздействием неионизирующих излучений (лазер, злектромагнитные излучения диапазона радиочастот, постоянные и переменные магнитные поля и др.): вегетативно-сосудистая дистония, астенический, астено-вегетативный, гипоталамический

53. Йорма Рантанен. Основы служб по медицине труда: стратегия, структура, деятельность, ресурсы //Медицина труда и промышленная экология. 2005.- № 6. – С. 1-10.

54. Мухаметжанова С.Е. Аманбекова А.У. Проблемы профпатологической службы в Казахстане и пути их решения// Профессия и здоровье: матер. V Всероссийского конгресса. – Москва.- 2007.- С. 134-136

55. Хелковский-Сергеев Н.А. Всемирный день охраны труда: здоровье работающих – основа благосостояния общества // Медицина труда и промышленная экология. - 2007.- № 4.- С. 1-4.

56. Денисов Э.И., Чесалин П.В. Доказательность в медицине труда: принципы и оценка связи нарушений здоровья с работой //Медицина труда и промышленная экология. - 2006.- № 11.- С. 6-14.

57. Измеров Н.Ф. Профессиональный отбор в медицине труда //Медицина труда и промышленная экология. - 2006. - № 3.- С. 1-6.

58. Любченко П.Н., Мравян С.Р., Шумская О.В.. Принципы реабилитации при основных профессиональных заболеваниях //Медицина труда и промышленная экология.- 2006. - № 7. – С. 28-32.

59. Баттакова Ж.Е. Состояние и перспективы деятельности Национального центра гигиены труда и профзаболеваний МЗ РК /Мат. Республ. научно-практической конференции «Деятельность санитарно-эпидемиологической службы и современные проблемы охраны здоровья населения». – Караганда, 2009.- С. 50-52

60. Goodman J., Simmons N. ASPHER PEER review: a discussion of its role in the joint Open Society Institute (OSI) - Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER) program. // Public Health Rev. 2002; 30 (1-4):51-67.

61. Lindert J. Innovative approaches to training and education: the Master of Science programme in epidemiology. // Epidemiology: Volume 15(4) July 2004 pp. S156-S157.

62. Большаков А.М., Маймулов В.Г. Гигиеническое регламентирование - основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения /Учебное пособие для санитарных врачей. – М.: «Гэотар-Медиа».- 2007 – 211 с.

63. Измеров Н.Ф., Кириллова В.Ф. Гигиена труда. – М.:«Гэотар-Медиа».-2007–529 с.

64. Сраубаев Е.Н., Шпаков А.Е., Омирбаева С.М. Эколого-эпидемиологическое изучение состояния здоровья населения и статистические методы его анализа /Мет. реком. – Караганда.- 2008.- 83 с.

65. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение. – М.: Медицина - 2002.- 517 с.

66. Лисицын Ю.П., Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение. – М.: Медицина - 2002.- 416 с.

67. Триша Гринхальх. Основы доказательной медицины. – М.: Издательская группа «Гэотар-Медиа».- 2006.- 237 с.

Задачи дисциплины:

- систематизация и переоценка уже имеющихся знаний и умений;
- приобщение к научному подходу, анализу собственного опыта и информации;
- подготовка высокоспециализированного врача специалиста, способного успешно решать профессиональные задачи на практическом уровне управления.

Конечные результаты обучения

Слушатель должен знать:

- принципы организации медицинской помощи рабочим промпредприятий;
- вопросы организации проведения периодических и предварительных медицинских осмотров рабочим промпредприятий;
- современную классификацию, этиологию и патогенез профессиональных болезней;
- методы ранней диагностики в профпатологии;
- принципы терапии больных с профессиональными заболеваниями;
- общие принципы врачебно-трудовой экспертизы при профзаболеваниях;
- принцип диспансеризации и медицинской реабилитации больных с профессиональными заболеваниями;
- основы клинической диагностики общетерапевтических и профессиональных заболеваний, а также неотложных состояний;
- особенности клинических проявлений заболеваний у лиц, работающих в контакте с профессиональными вредностями;
- принцип диспансеризации больных, работающих в условиях воздействия профессиональных вредностей;
- профилактику, диагностику и лечение основных общетерапевтических заболеваний и влияние производственных факторов на их течение;
- лабораторно-функциональную диагностику и методы обследования профессиональных больных;
- общие и специальные методы исследования в профпатологии;
- основы эндоскопии, рентгенологии в диагностике и лечении профпатологических больных;
- роль биопсии, морфогистологического исследования в профпатологии;
- основы иммунологии и генетики в профпатологии;
- вопросы ВКК и врачебно-трудовой экспертизы при общих и профессиональных заболеваниях.

уметь:

- составлять план мероприятий по улучшению условий труда и снижению профпатологии в промпредприятиях;
- проводить предварительные и периодические профилактические медицинские осмотры на промышленных предприятиях;
- составлять отчеты по профессиональной заболеваемости;
- внедрять в практику результаты научных исследований по профилактике проф-

1 Пояснительная записка

Введение

В стратегии Президента Республики Н.А. Назарбаева «Казахстан-2030» одним из приоритетов указана необходимость «охраны здоровья народа». В основе движения за достижение здоровья для всех лежит новый подход к здоровью с более широких социальных позиций. При этом целью является не только профилактика болезней, снижение показателей заболеваемости и инвалидности, а достижение «положительного, позитивного состояния здоровья». Важной частью общего окружения является рабочая обстановка, поэтому здоровье в значительной мере зависит от производственных условий.

Основными принципами государственной политики Республики Казахстан в области здравоохранения являются обеспечение национальной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, ответственность государственных органов за создание условий, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья граждан.

В соответствии с Конвенцией МОТ по безопасности труда и здоровью № 155/1981 и Конвенцией о службах медицины труда № 161/1985, а также глобальной стратегией Всемирной организации здравоохраниения «Здоровье рабочих к 2000», принятой в 1996 г., ориентирами в изменении законодательства и практической работе по оказанию медико-санитарной помощи работающим во вредных и опасных условиях труда должна стать организация служб медицины труда. Одной из фундаментальных составляющих является профессиональная патология.

Профессиональная патология – область медицинской науки, являющейся разделом общей патологии, основные направления ее – изучение болезней и нарушений состояния здоровья, возникающие под влиянием неблагоприятных условий производственной среды и трудового процесса.

Изучение профессиональных болезней включает в себя уточнение патогенеза, выявление особенностей клинического течения, исходов отдаленных последствий, а также вопросов терапии, медицинской реабилитации и экспертизы трудоспособности. Особое значение придается ранней диагностике профессиональных заболеваний. Кроме того, важным направлением профессиональной патологии также является изучение специфического действия профессиональных факторов, их значение в развитии, течении и исходах общих непрофессиональных заболеваний. Все это свидетельствует о том, что профессиональная патология является самостоятельной клинической дисциплиной, имеющей свою терминологию, теорию патогенеза, методы и приемы клинической диагностики, лечения, а также медико-социальной реабилитации.

Цель дисциплины: овладеть знаниями в области профессиональной патологии и медицины труда, ранней диагностики, лечения, профилактики, а также медико-социальной экспертизы и медицинской реабилитации при профзаболеваниях.

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность:

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ (МЕДИЦИНА ТРУДА)

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 со стандартом дополнительного образования 2009 г. по специальности «Профессиональная патология».

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка 64
2. Распределение часов дисциплины 69
3. Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки . . 70
4. Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации 105
5. Методы обучения и преподавания 116
6. Клиническая база 116
7. Список рекомендуемой литературы 117

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