

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе
 К.м.н., доц. Шевченко О.А.
 « 20 16 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ

Специальность	060105 «Медико-профилактическое дело»
Квалификация выпускника	специалитет
Форма обучения	очная
Факультет	медико-профилактический
Кафедра-разработчик рабочей программы	Факультетская терапия, профессиональные болезни и эндокринология

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
7	3	108	24			48		36			зачет
Итого	3	108	24			48		36			зачет

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
С3.Б26 Профессиональные болезни
Дата утверждения «28» июня 2016 г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. Раздел 5.1 Информационное обеспечение дисциплины: ЭБС.	15.01. 20	№ 5		

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Информационное обеспечение дисциплины

- Электронная библиотечная система «Консультант студента»
Электронная библиотека медицинского вуза : [Электронный ресурс] /
Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа. – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
«Рукопт» [Электронный ресурс] / Консорциум «Контекстум». – М.,
2016. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru> через IP-адрес академии.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]
/ ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.consultant.ru> через IP-адрес академии.
- Информационно-справочная система «Медицина и здравоохранение»
[Электронный ресурс] / Консорциум «Кодекс». – СПб., 2016. – Режим
доступа: сетевой офисный вариант по IP-адресу академии.
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека
[Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР». – М., 2015. – Режим
доступа: <http://www.rosmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный
ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Котельники,
2016. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> с любого
компьютера академии, подключенного к сети Интернет; с личного IP-
адреса по логину и паролю.
- Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный
ресурс] / ООО «Издательство Лань». – СПб., 2016. –
Режим доступа: <http://e.lanbook.com> с любого компьютера академии,
подключенного к сети Интернет; с личного IP-адреса по логину и
паролю.

государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Кемеровская государственная медицинская академия»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
 к.м.н., доц. Шевченко О.А.

« 24 » _____ 20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ

Специальность

060105 «Медико-
 профилактическое дело»

Квалификация выпускника

специалитет

Форма обучения

очная

Факультет

медико-профилактический

Кафедра-разработчик рабочей программы

Факультетская терапия,
 профессиональные болезни и
 эндокринология

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий ч	Клини- ческих практ. занятий ч	Семи- наров ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
7	3	108	24			48		36			зачет
Итого	3	108	24			48		36			зачет

Структура и содержание рабочей учебной программы дисциплины

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цели и задачи преподавания дисциплины:

1. Определить роль профессиональной патологии как части медицинской науки тесно связанной с общеобразовательными дисциплинами (социальной гигиеной, организацией здравоохранения) так и с клиническими дисциплинами неврологией, хирургией, внутренними болезнями, кожными заболеваниями и др.)
2. Выделить особенности этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения "специфических" и "неспецифических" профессиональных заболеваний
3. Научить студентов распознаванию профессиональных болезней и умению обосновать рекомендации по лечению, профилактике и трудоспособности этих больных. Умение решать вопросы трудовой реабилитации и диспансеризации рабочих промышленных и сельскохозяйственных производств

Основные учебные цели преподавания внутренних болезней

Дать знание:

- этиологии и патогенеза основных профессиональных заболеваний,
- клинических проявлений основных заболеваний от воздействия профессиональных вредностей;
- формировать клиническое мышление (умение на основе собранной информации о больном поставить развернутый клинический диагноз),
- научить использовать метод дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм;
- научить основным принципам профилактики и лечения заболеваний от воздействия профессиональных вредностей (подготовить к производственной практике после и V курса);

Задачи изучения дисциплины.

- диагностика заболеваний, прежде всего ранних и типичных проявлений болезни, на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования;
- диагностика и оказание первой помощи при неотложных состояниях;
- лечение с использованием терапевтических и хирургических методов;
- организация труда в медицинских учреждениях и ведение медицинской документации;
- самостоятельная работа с информацией (учебной, научной, нормативной, справочной литературой и другими источниками).

Методы обучения в терапевтической клинике:

- самостоятельная работа студента у постели больного под руководством преподавателя,
- работа в диагностических кабинетах (функциональная диагностика, рентгеновский кабинет, клиническая и биохимическая лаборатория), палатах интенсивного наблюдения, в поликлинике.

Студенты участвуют также в обходах больных с заведующим кафедрой, профессорами и доцентами.

Перечень дисциплин и разделов, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины - профессиональные болезни

Основные темы курса проф. Болезни	Медикобиологические и теоретические дисциплины, изучение которых необходимо для изучения проф. болезней
1. Введение в курс проф. болезней. Мед. обслуживание рабочих. Периодические мед. осмотры	Социальная гигиена, гигиена труда. Организация здравоохранения. Поликлиническая терапия
2. Пылевые болезни легких. Пневмокониозы. Пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма	Социальная гигиена, внутренние болезни (основы пропедевтики, факультетская и госпитальная терапия), фтизиатрия, микробиология, рентгенография
3. Вибрационная болезнь	поликлиническая терапия, внутренние болезни, неврология, рентгенология, социальная гигиена, физика
4. Острые и хронические профессиональные интоксикации. Интоксикации ядохимикатами, применяемые в с/хоз-ве	Социальная гигиена, неврология, реаниматология и интенсивная терапия. Внутренние болезни (факультетская и госпитальная терапия)
5. Профессиональные интоксикации бензолом и его гомологами. Гипопластические состояния кроветворения	Социальная гигиена, госпитальная терапия (раздел гематология). Поликлиническая терапия, неврология
6. Хронические профессиональные интоксикации свинцом и марганцем	Госпитальная терапия (гематология), неврология, социальная гигиена и организация здравоохранения

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен:

знать (в соответствии с задачами дисциплины в области теории);

уметь (в соответствии с задачами дисциплины в области применения теоретических знаний);

владеть (в соответствии с задачами дисциплины в области формирования практических навыков).

Студенты должны знать:

- особенности этико-деонтологической практики в терапии;
- основные патологические синдромы с учетом возрастных особенностей;
- основные причины и патогенетические механизмы, лежащие в основе ведущих синдромов;
- основные нозологические формы заболеваний внутренних органов;
- основные методы лечения и профилактики внутренних болезней;
- основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний;
- основные аспекты и методы реабилитации больных:

Студенты должны уметь:

- Провести клиническое обследование по системам
- на основе собранной о больном информации сформулировать предварительный и развернутый клинический диагноз, обосновать его, правильно сформулировать в истории болезни с учетом нозологической формы, фазы и стадии болезни;
- оценить результаты лабораторных, биохимических, инструментальных, рентгенологических исследований и использовать их для обоснования диагноза, прогноза и контроля за лечением больного;
- наметить план обследования
- провести дифференциальный диагноз со сходными заболеваниями по ведущему синдрому;
- назначить и обосновать адекватное этиопатогенетическое лечение больному;
- установить контакт с больным, проявить к нему внимание, вселить надежду на успех лечения;
- оформить учебную историю болезни, температурный лист, лист назначений; написать этапный и выписной эпикриз;
- расшифровать электрокардиограмму, рентгенограмму, спирограмму.

Студенты на основании изучения теоретических и практических разделов дисциплины должны:

Тема	Должны знать	Должны уметь
Введение в курс проф. заболеваний	Особенности написания ИБ на больного с ПЗ • оценка проф. анамнеза	Оформить б/лист на больного с временной, полной нетрудоспособностью по

	<ul style="list-style-type: none"> сан-гигиеническая характеристика <p>Набор документов необходимых для направления больного в проф. центр; Положения приказа № 90 от 14.03.96 "О группах рабочих, подлежащих медицинским осмотрам". Знать правила оформления трудового (доплатного) б/листка</p>	проф. болезням; Оформить направление больного в проф. центр
Пылевые заболевания органов дыхания	<p>Классификацию пневмокониозов; Классификацию пылевых бронхитов; Диагностику, диф. диагностику, клиническую и рентгенологическую характеристику пневмокониозов; Оценку экспертизы трудоспособности;</p>	<p>Оценить рентгенограммы больных с пневмокониозами (2-3); Оценить спирограммы больных с проф. заболеваниями органов дыхания определить тип дыхательной недостаточности; Оценить ЭКГ больных с легочным сердцем;</p>
Вибрационная болезнь	<p>Группы риска по возникновению проф. заболеваний; Классификацию ВБ в зависимости от типа вибрации; Выделение основных синдромов ВБ; Оценку степени ВБ; Решение экспертных вопросов при ВБ;</p>	<p>Определять вибрационную чувствительность с помощью камертона Провести электоротермометрию и оценить ее показатели Дать оценку показателей капилляроскопии Провести и оценить пробы на ангиодистонический и антиспастический синдромы</p>
Острые и хронические интоксикации ядохимикатами в с/хозяйстве	<p>Выделить основные синдромы при острых и хронических профессиональных интоксикациях; Определение степени тяжести острых и хронических проф. интоксикаций ядохимикатами;</p>	<p>Оказание неотложной помощи при острых проф. интоксикациях СО, ФОС, хлорорганическими, ртуть-органическими соединениями</p>

	Схемы антидотной терапии	
Проф. интоксикации бензолом	Выделить основные синдромы интоксикации; Оценить стадию интоксикации; Последовательность изменения гемограммы при хр. интоксикации бензолом; Провести диф. диагноз с гипо-апластическим синдромом	Оценить анализы периферической крови для определения степени тяжести проф. интоксикации Оценить миелограмму по трем показателям
Хронические интоксикации свинцом, марганцем, ртутью	Выделить основные синдромы; Оценить стадии интоксикации; Провести диф. диагноз с подобными заболеваниями непрофессионального генеза.	Оценить анализы периферической крови по цветному показателю, содержание ретикулоцитов, базофильной зернистостью эритроцитов Оценить анализ мочи по содержанию в ней свинца, ртути

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (час.)
Аудиторные занятия:	108
Лекции	4 курс профессиональные болезни 24
Практические занятия	4 курс профессиональные болезни 48
Самостоятельная работа	36
Общая трудоемкость	108 час 3 зачетные единицы

4. Семестры и вид отчетности по дисциплине

Семестр	Вид отчетности
7 семестр	зачет

4.1. Зачет проводится в форме решения ситуационных задач 3 уровня по всем разделам программы после защиты учебной истории болезни.

5.Содержание дисциплины

4 курс

Из Программы по внутренним болезням 1999 год

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ

Введение в клинику профессиональных болезней. Понятие о профпатологии как клинической дисциплине. Группировка профзаболеваний по этиологии и преимущественному поражению отдельных органов и систем. Медицинские учреждения, занимающиеся вопросами профпатологии. Особенности обследования и необходимая документация для установления профхарактера заболевания. Критерии для установления связи заболевания с выполняемой работой. Составление клинико-социальных заключений при профзаболеваниях. Задачи и принципы врачебно-трудовой экспертизы, трудовой и медицинской реабилитации в клинике профболезней и их социальное значение.

Пневмокониозы. Их классификация. Силикоз, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, течение и осложнения, лечение, профилактика. Силикотуберкулез. Патогенез, клинические варианты течения, диагностика, лечение, профилактика, исход, ВТЭ. Краткие сведения о других пневмокониозах (силикатозы, антракоз, пневмокониоз электросварщиков, алюминоз, пневмокониозы от воздействия растительной пыли). Бериллиоз. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма. Бронхоаллергозы. Этиология, патогенез. Особенности клиники и диагностики. Установление профессионального характера заболевания. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.

Вибрационная болезнь. Определение, этиология, патогенез. Клиническая картина при заболевании, связанном с воздействием локальной вибрации и комбинированным воздействием локальной и общей вибрации. Стадии болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза, трудоустройство.

Острые профессиональные и наиболее распространенные бытовые интоксикации. Классификация. Методы диагноза. Основные клинические синдромы. Общие принципы неотложной терапии: предупреждение дальнейшего контакта с ядом и его всасывания, выведение яда из организма, антидоты, лечение синдромов, связанных с интоксикацией. Острые отравления окисью углерода, амидо- и нитросоединениями, алкоголем, снотворными и транквилизаторами, кислотами и щелочами. Клиника, диагноз, лечение, профилактика.

Хроническая профессиональная и бытовая свинцовая интоксикация.

Профессиональные нейротоксикозы, связанные с отравлениями ртутью и марганцем. Хроническая интоксикация бензолом и другими ароматическими веществами. Патогенез, важнейшие клинические синдромы. Течение заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.

Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическими перенапряжениями и микротравматизацией, у работников промышленных предприятий и сельскохозяйственных производств. Артралгии, артрозы, полиартриты, асептические некрозы костей, бурситы, тендовагиниты, дискинезии, периартрит плечевого сустава, эпикондилит плеча, профессиональные полиневриты и радикулиты. Патогенез, клиническая картина, диагноз, лечение, прогноз, профилактика, экспертиза трудоспособности.

Интоксикация химическими веществами, применяемыми в сельском хозяйстве. Классификация ядохимикатов по целям применения, химической структуре, путям поступления в организм. Острые и хронические отравления хлор- и фосфорорганическими соединениями, органическими соединениями ртути, мышьяксодержащими веществами. Патогенез, клиника, диагноз. Прогноз. Лечение. Профилактика. Экспертиза трудоспособности.

Тематический план лекций

№ п/п	Наименование лекции	Краткое содержание	Часы
1	Введение в клинику профессиональных болезней	Понятие о профпатологии как клинической дисциплине. Группировка профзаболеваний по этиологии и преимущественному поражению отдельных органов и систем. Медицинские учреждения, занимающиеся вопросами профпатологии. Особенности обследования и необходимая документация для установления профхарактера заболевания. Критерии для установления связи заболевания с выполняемой работой. Составление клинико-экспертных заключений при профзаболеваниях. Задачи и принципы медико-социальной экспертизы, трудовой и медицинской реабилитации в клинике профболезней и их социальное значение.	2
2	Пневмокониозы	Классификация. Силикоз, этиология, клиническая картина, диагностика, течение и осложнения, лечение, профилактика, исход, МСЭ. Силикатозы, антракоз, пневмокониоз электросварщиков, алюминоз, пневмокониозы от воздействия растительной пыли. Бериллиоз, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4

3	Пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма.	Этиология. Патогенез. Особенности клиники и диагностики. Установление профессионального характера заболевания, Лечение. Профилактика. Прогноз. МСЭ, трудоустройство.	4
4	Вибрационная болезнь.	Определение, этиология, патогенез. Клиническая картина при заболевании, связанном с воздействием локальной вибрации и комбинированным воздействием локальной и общей вибрации. Стадии болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика, Прогноз. МСЭ, трудоустройство.	2
5	Острые профессиональные и наиболее распространенные бытовые интоксикации.	Классификация. Методы диагноза. Основные клинические синдромы. Общие принципы неотложной терапии: предупреждение дальнейшего контакта с ядом и его всасывания, выведение яда из организма, антитоды, лечение синдромов, связанных с интоксикацией. Острые отравления окисью углерода, амино- и нитросоединениями бензола, алкоголем, снотворными и транквилизаторами, кислотами и щелочами. Клиника, диагноз, лечение и профилактика.	4
6	Хронические профессиональные интоксикации.	Хроническая профессиональная интоксикация свинцом, ртутью, марганцем. Хроническая интоксикация бензолом и другими ароматическими соединениями. Интоксикация пестицидами. Патогенез. Важнейшие клинические симптомы. Течение заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. прогноз. Профилактика. МСЭ.	6
7	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическим перенапряжением и микротравматизацией.	Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. МСЭ. Асептические некрозы костей, бурситы, тендовагиниты, дискинезии, периартрит плечевого сустава. эпикондилит плеча, профессиональные полиневриты и радикулиты.	2
		ВСЕГО	24

№	Тема	Краткое содержание темы	4	
			к	Всего
1	Профессиональные интоксикации	1. Проф. интоксикация свинцом.	2	2
		2. Интоксикации ароматическими углеводородами	2	2
		3. Проф. интоксикации ртутью и марганцем		2
		4. Проф. интоксикации пестицидами		2
		5. Интоксикации веществами, обладающими раздражающим действием		2
		Всего	4	10
2	Профболезни, обусловленные воздействием физических факторов	1. Вибрационная болезнь	2	2
		Всего	2	2
3	Профболезни, обусловленные воздействием производственной пыли	1. Пневмокониозы: классификация. Силикоз.	2	2
		2. Силикатозы, карбокониозы, металлоксиозы и др.	2	2
		3. Пылевые бронхиты		1
		4. Профессиональная бронхиальная астма.		1
		5. Бериллиоз.		2
		Всего	4	8
4	Проф. болезни, вызванные физическим перенапряжением и микротравматизацией	1. Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата		2
		Всего		2
5	Профпатология как клиническая дисциплина	Принципы диагностики и лечения профессиональных болезней	2	2
		Всего	2	2
Всего:			24	

<p>Знакомство с Центром профпатологии. Особенности обследования больных с профзаболеваниями. Роль предварительного и периодических мед.осмотров</p>	<p>Курация больного с ПЗ или заболеваниями, имеющими сходные синдромы (сбор проф.анамнеза, оценка синдромов, постановка диагноза, проведение диф.диагноза) Оформление направления больного в профцентр и трудового больничного листа</p>
<p>Пневмокониозы: классификация, клинико-рентгенологическая характеристика. Силикоз. Диагностика, осложнения, экспертиза трудоспособности.</p>	<p>Курация больных с пневмокониозами и сходными заболеваниями, оценка санитарно-гигиенической характеристики оценка рентгенограмм легких, спирограмм</p>
<p>Вибрационная болезнь. Определение групп риска по ВБ. Особенности течения ВБ от локальной и общей вибрации. Диагностика ВБ. Профилактика, экспертиза трудоспособности.</p>	<p>Курация больных с ВБ Оценка вибрационной, температурной и болевой чувствительности Проведение пробы Паля,Боголепова Проведение холодной пробы Оценка данных электромиографии</p>
<p>Профессиональная хроническая интоксикация свинцом. Патогенез: нарушения порфиринового обмена. Особенности клинической картины. Диагностика. и диф.диагноз. Экспертиза трудоспособности. Лечение.</p>	<p>Курация гематологического больного со сходными синдромами (анемическим) Постановка диагноза с выделением основных синдромов Оценка гемограммы Оценка результатов неврологического обследования Оценка результатов исследования порфиринового обмена</p>
<p>Силикатозы, металлокониозы, карбокониозы. Бериллиоз.</p>	<p>Курация больного со сходными синдромами Оценка функциональных методов обследования (спирограммы) Оценка рентгенограмм</p>
<p>Пылевой бронхит. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Диф.диагностика с ХОБ непрофессионального генеза. Профилактика. Экспертиза трудоспособности.</p>	<p>Курация больных Оценка санитарно-гигиенической характеристики условий труда Оценка спирографии</p>

<p>Профессиональная бронхиальная астма.</p> <p>Факторы производства, вызывающие развитие проф. бронхиальной астмы.</p> <p>Клиническая картина.</p> <p>Диагностика. Профилактика.</p> <p>Неотложная терапия. Диф. диагноз с БА непрофессионального генеза.</p>	<p>Курация больных с БА.</p> <p>Оценка санитарно-гигиенической характеристики производства.</p> <p>Оценка данных дополнительного обследования(спирография, анализ мокроты,)</p> <p>Оценка аллергических проб</p>
<p>Профессиональная хроническая интоксикация ртутью.</p>	<p>Курация больных со сходными клиническими синдромами.</p> <p>Оценка результатов неврологического обследования.</p> <p>Оценка содержания ртути в моче.</p>
<p>Профессиональная хроническая марганцевая интоксикация .</p>	<p>Курация больных.</p> <p>Оценка результатов неврологического обследования.</p> <p>Оценка медико-экспертного решения</p>
<p>Профессиональная интоксикация пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве.</p>	<p>Курация больных .</p> <p>Разработка схем антидотной терапии</p>
<p>Проф. интоксикации веществами, обладающими раздражающим действием на органы дыхания</p>	<p>Курация больных.</p> <p>Оценка санитарно-гигиенической характеристики производства</p>
<p>Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическим перенапряжением и микротравматизацией</p>	<p>Курация больных.</p> <p>Оценка рентгенограмм суставов и позвоночника</p> <p>Оценка симптомов поражения опорно-двигательного аппарата</p>

Тема	Должны знать
<p>Тема № 1.</p> <p>Введение в курс проф. заболеваний</p>	<p>Особенности написания ИБ на больного с ПЗ</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка проф. анамнеза - сан-гигиеническая характеристика <p>Набор документов необхо - димых для направления больного в проф. центр;</p> <p>Положения приказа № 90 от 14.03.96 "О группах</p>

	рабочих, подлежащих медицинским осмотрам". Знать правила оформления трудового (доплатного) б/листка
Тема № 2,3 Пылевые заболевания органов дыхания: пневмокониозы	Классификация пневмокониозов; Диагностика, диф. диагностику, клиническую и рентгенологическую характеристику пневмокониозов; Оценка экспертизы трудоспособности;
4 Пылевые заболевания органов дыхания: пылевые бронхиты	Классификация пылевых бронхитов; Диагностика, диф. диагностика, клиническая и рентгенологическая характеристика пылевых бронхитов Оценка экспертизы трудоспособности;
5 Пылевые заболевания органов дыхания: профессиональная бронхиальная астма	Курация больных с БА. Оценка санитарно-гигиенической характеристики производства. Оценка данных дополнительного обследования (спирография, анализ мокроты,) Оценка аллергических проб
6. Бериллиоз. Экзогенный аллергический альвеолит	Классификация. Диагностика, диф. диагностика, клиническая и рентгенологическая характеристика. Оценка экспертизы трудоспособности;
Тема № 7. Вибрационная болезнь	Курация больных с ВБ Оценка вибрационной, температурной и болевой чувствительности Проведение пробы Паля, Боголепова Проведение холодной пробы Оценка данных электромиографии Группы риска по возникновению проф. заболеваний; Классификацию ВБ в зависимости от типа вибрации; Выделение основных синдромов ВБ; Оценку степени ВБ; Решение экспертных вопросов при ВБ;
Тема №8. Острые и хронические интоксикации ядохимикатами в с/хозяйстве	Выделить основные синдромы при острых и хронических профессиональных интоксикациях; Определение степени тяжести острых и хронических проф. интоксикаций ядохимикатами; Схемы антидотной терапии
Тема № 9. Проф. интоксикации	Проф. интоксикации ароматическими углеводородами. Курация больных

бензолом	Оценка гемограмм, миелограмм Выделить основные синдромы интоксикации; Оценить стадию интоксикации; Последовательность изменения гемограммы при хр. интоксикации бензолом; Провести диф. диагноз с гипо-апластическим синдромом
Тема № 10,11. Хронические интоксикации свинцом, марганцем, ртутью	Выделить основные синдромы; Оценить стадии интоксикации; Провести диф. диагноз с подобными заболеваниями непрофессионального генеза.
12. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата	Курация больных. Оценка рентгенограмм суставов и позвоночника Оценка симптомов поражения опорно-двигательного аппарата
13. Профзаболевания, обусловленные воздействием биологических факторов. Профзаболевания медработников	

3.2. Тематический план практических занятий

№ п/ п	Аудиторные занятия						Часы
	Содержание занятий (изучаемые вопросы)	Практические умения	Уровень усвоения			Формы контроля	
1			2	3	Всего		
4 курс							
1.	Знакомство с Центром профпатологии. Особенности обследования больных с профзаболеваниями. Роль предварительного и периодических мед.осмотров	Курация больного с ПЗ или заболеваниями, имеющими сходные синдромы (сбор проф.анамнеза, оценка синдромов, постановка диагноза, проведение диф.диагноза) Оформление направления больного в профцентр и трудового больничного листка			x	Проверка истории болезни преподавателем Решение ситуационных задач по экспертизе трудоспособности (2-3 ур.) Письменный контроль	4
2	Пневмокониозы: классификация, клинико-рентгенологическая характеристика. Силикоз. Диагностика, осложнения, экспертиза трудоспособности.	Курация больных с пневмокониозами и сходными заболеваниями, оценка санитарно-гигиенической характеристики оценка рентгенограмм легких, спирограмм		x	x	Проверка истории болезни преподавателем Устный опрос Практическое решение ситуационных задач	4

3	Вибрационная болезнь. Определение групп риска по ВБ. Особенности течения ВБ от локальной и общей вибрации. Диагностика ВБ. Профилактика, экспертиза трудоспособности.	Курация больных с ВБ Оценка вибрационной, температурной и болевой чувствительности Проведение пробы Паля, Боголепова Проведение холодовой пробы Оценка данных электромиографии			x x x x	.Проверка истории болезни преподавателем Решение ситуационных задач (2-3 ур) Устный контроль	4
4.	Профессиональная хроническая интоксикация свинцом. Патогенез: нарушения порфиринового обмена. Особенности клинической картины. Диагностика. и диф.диагноз. Экспертиза трудоспособности. Лечение.	Курация гематологического больного со сходными синдромами (анемическим) Постановка диагноза с выделением основных синдромов Оценка гемограммы Оценка результатов неврологического обследования Оценка результатов исследования порфиринового обмена			x x x x	Проверка истории болезни преподавателем . Решение ситуационных задач Тестовый контроль Контрольная работа Устный контроль Устный контроль	4
5	Силикатозы, металлоконииозы, карбокониозы. Бериллиоз.	Курация больного со сходными синдромами Оценка функциональных методов обследования (спирограммы) Оценка рентгенограмм			x x x	Проверка истории болезни преподавателем Устный опрос Контрольная работа	4

6	Пылевой бронхит. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Диф.диагностика с ХОБ непрофессионального генеза. Профилактика. Экспертиза трудоспособности.	Курация больных Оценка санитарно-гигиенической характеристики условий труда Оценка спирографии		x x	Проверка истории болезни преподавателем Решение ситуационных задач (2-3 ур)	4
7	Профессиональная бронхиальная астма. Факторы производства, вызывающие развитие проф. бронхиальной астмы. Клиническая картина. Диагностика. Профилактика. Неотложная терапия. Диф. диагноз с БА непрофессионального генеза.	Курация больных с БА. Оценка санитарно-гигиенической характеристики производства. Оценка данных дополнительного обследования(спирография, анализ мокроты,) Оценка аллергических проб		x x x	Проверка истории болезни преподавателем . .Решение ситуационных задач (2-3 ур) Устный контроль	4
8	Профессиональная хроническая интоксикация ртутью.	Курация больных со сходными клиническими синдромами. Оценка результатов неврологического обследования. Оценка содержания ртути в моче.		x x x	.Оценка истории болезни Решение ситуационных задач. Устный контроль	4
9	Профессиональная хроническая марганцевая интоксикация .	Курация больных. Оценка результатов неврологического обследования. Оценка медико-экспертного решения		x x x	Проверка истории болезни преподавателем . Решение ситуационных задач (2-3 ур).	4

10	Профессиональная интоксикация пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве.	Курация больных . Разработка схем антидотной терапии		x	x	.Оценка истории болезни. Письменный опрос	4
11	Проф. интоксикации веществами, обладающими раздражающим действием на органы дыхания	Курация больных. Оценка санитарно-гигиенической характеристики производства		x	x	Оценка истории болезни Практическое решение ситуационных задач	4
12	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическим перенапряжением и микротравматизацией	Курация больных. Оценка рентгенограмм суставов и позвоночника Оценка симптомов поражения опорно-двигательного аппарата		x	x	Оценка истории болезни Устный контроль Практический контроль	3
13	Проф. интоксикации ароматическими углеводородами.	Курация больных Оценка гемограмм, миелограмм		x	x	Оценка истории болезни Письменный контроль	3
						Аудиторных часов всего:	48

3.3 Внеаудиторная самостоятельная работа

№ п/п	Внеаудиторные занятия				
	Содержание занятий (изучаемые вопросы)	Практические умения	Уровень усвоения	Формы контроля	Часы
1	Пневмокониозы	Курация больных, отработка данных физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	2-3	Клинические разборы	12
		Просмотр рентгенограмм	2-3	Индивидуальный контроль	6
		Оценка спирограмм	2	Индивидуальный контроль	1
		Подготовка реферативных сообщений	3	Доклад в группе	1
					Всего:
2	Профессиональная бронхиальная астма. Пылевой бронхит.	Курация больных, отработка данных физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	2-3	Клинические разборы	4
		Работа в кабинете функциональной диагностики, Астма-центре. Анализ спирограмм	1-2	Индивидуальный контроль	1
		Подготовка реферативных сообщений	3	Доклад в группе	1
					Всего:
3	Интоксикация ароматическими углеводородами	Курация больных	2-3	Клинические разборы	2
		Просмотр мазков крови, миелограммы	1-2	Индивидуальный контроль	2
		Подготовка реферативных сообщений	2-3	Доклад в группе	2
					Всего:

4	Проф.болезни опорно-двигательного аппарата	Курация больных. Определение функции суставов	2	Клинические разборы	4
		Оценка рентгенограмм суставов и костей	1-2	Индивидуальный контроль	2
		Подготовка реферативных сообщений	2-3	Доклад в группе	2
				Всего:	8
5	Проф. интоксикации свинцом, ртутью, марганцем. Проф.интоксикации пестицидами в сельском хозяйстве.	Курация больных, отработка данных физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	2-3	Клинические разборы	4
		Составление схемы антидотной терапии	3	Индивидуальный контроль	2
		Подготовка реферативных сообщений	2	Доклад в группе	2
				Всего:	8

6	Проф. интоксикации веществами раздражающего действия	Курация больных, отработка данных физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	2	Доклад в группе	3
		Подготовка рефератов	2-3	Доклад в группе	2
		Работа с ситуационными задачами	2-3	Индивидуальный контроль	2
				Всего:	7

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1.Национальное руководство по профессиональным болезням / под ред. Измерова Н.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
- 2.Профессиональные болезни. Учебник/под ред. Артамоновой В.Г. М.,2005

6.2Дополнительная:

- 1.Профессиональные болезни/ под ред. Измерова Н.И.М.. 2006
- 2.Клиническая токсикология../под ред. Лужникова А.М., 2001

Периодическая литература:

- Медицина труда и промышленная экология
- Экология человека

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекции студентам 5 и 6 курсов читаются в аудитории Архангельской Областной клинической больницы (аудитория на 5 этаже), что позволяет демонстрировать пациентов. Аудитория оборудована стационарным негатоскопом, доской, чтение лекций сопровождается демонстрацией визуального ряда с использованием мультимедийного проектора, оверхеда.

8. Содержание текущего и итогового контроля

8.1. Текущий контроль

Текущая аттестация качества усвоения знаний:

Выступить с докладом

Выполнить задание по текущему тестовому контролю знаний

Предъявить преподавателю выполненное индивидуальное домашнее задание в течение изучения модуля

Активно работать на семинарских и практических занятиях

Самостоятельная работа студентов предъявляется преподавателю на последнем занятии в виде отчета за весь период самостоятельной работы на модуле.

8.2. Итоговый контроль

Итоговая аттестация на 5 курсе: зачет по профпатологии, курсовой экзамен 10 семестр

Критерии зачета

- оценка выставляется по итогам рейтинга студента.
- по итогам аттестации практических навыков на последнем занятии в весеннем семестре (с использованием 15 вопросов тестового контроля)

Вопросы по профпатологии к экзамену на 5 курсе

1. Введение в клинику профессиональных болезней. Понятие о профпатологии как клинической дисциплине.
2. Группировка профзаболеваний по этиологии и преимущественному поражению отдельных органов и систем.
3. Особенности обследования и необходимая документация для установления профхарактера заболевания.

4. Критерии для установления связи заболевания с выполняемой работой. Составление клинико-социальных заключений при профзаболеваниях.
5. Особенности экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности профболезней.
6. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний.
7. Нормативные документы в клинике профессиональных заболеваний.
8. Показания и противопоказания к выдаче трудового (доплатного) больничного листа.
9. Пневмокониозы. Их классификация.
10. Силикоз, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, течение и осложнения, лечение, профилактика.
11. Силикотуберкулез. Патогенез, клинические варианты течения, диагностика, лечение, профилактика, исход, ВТЭ.
12. Особенности других пневмокониозов (силикатозы, антракоз, пневмокониоз электросварщиков, алюминоз, пневмокониозы от воздействия растительной пыли).
13. Пылевой бронхит. Этиология, патогенез. Особенности клиники и диагностики. Установление профессионального характера заболевания. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.
14. Профессиональная бронхиальная астма. Этиология, патогенез. Особенности клиники и диагностики. Установление профессионального характера заболевания. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.
15. Вибрационная болезнь. Определение, этиология, патогенез, классификация.
16. Вибрационная болезнь. Основные клинические синдромы.
17. Клиническая картина при заболевании, связанном с воздействием локальной вибрации. Стадии болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза, трудоустройство.
18. Клиническая картина при заболевании, связанном с комбинированным воздействием локальной и общей вибрации. Стадии болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза, трудоустройство.
19. Хроническая свинцовая интоксикация. Патогенез, важнейшие клинические синдромы. Течение заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.
20. Патогенез анемии при хронической свинцовой интоксикации. Диагностика, лечение.
21. Профессиональные интоксикации ртутью. Патогенез, важнейшие клинические синдромы. Течение заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.
22. Профессиональные интоксикации марганцем. Патогенез, важнейшие клинические синдромы. Течение заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.
23. Хроническая интоксикация бензолом и другими ароматическими углеводородами. Патогенез, важнейшие клинические синдромы. Течение

заболевания, осложнения. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
Врачебно-трудовая экспертиза.

24. Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата, обусловленные физическими перенапряжениями и микротравматизацией, у работников промышленных предприятий и сельскохозяйственных производств.

Артралгии, артрозы, полиартриты, асептические некрозы костей, бурситы, тендовагиниты, дискинезии, периартрит плечевого сустава, эпикондилит плеча, профессиональные полиневриты и радикулиты. Патогенез, клиническая картина, диагноз, лечение, прогноз, профилактика, экспертиза трудоспособности.

25. Интоксикация ядохимикатами, применяемыми в сельском хозяйстве.

Классификация ядохимикатов по целям применения, химической структуре, путям поступления в организм. Острые и хронические отравления хлор- и фосфорорганическими соединениями, органическими соединениями ртути. Патогенез, клиника, диагноз. Прогноз. Лечение. Профилактика. Экспертиза трудоспособности.