

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный университет»**

Кафедра внутренних болезней

Утверждаю:
Ректор ТулГУ

_____ М.В. Грязев
(подпись)

«___»_____ 20 г.

**Программа повышения квалификации
«Профпатология»**

Тула, 2017 год

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Цель реализации программы:

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, совершенствование профессиональных теоретических и практических знаний в организации профпатологической помощи, методических подходов, умений и навыков по всем разделам и направлениям специальности, необходимых для самостоятельной работы врачей поликлиник, МСЧ, клиник научных учреждений, центров медицины труда.

2. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь:

- высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», « Педиатрия», удостоверенное документом государственного образца;
- послевузовское профессиональное образование или дополнительное образование: интернатура или (и) ординатура по специальности «Профпатология» или профессиональная переподготовка по специальности «Профпатология»

Повышение квалификации должно осуществляться не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

3. Основание разработки Программы

Повышение квалификации врачей-профпатологов направлено на совершенствование знаний по теоретическим вопросам профпатологии, универсальных и профессиональных компетенций, практических навыков в диагностике, лечении, профилактике профессиональных заболеваний, по экспертизе трудоспособности и связи заболевания с профессией, а также для подготовки врачей-профпатологов к сдаче аттестационного экзамена на подтверждение или присвоение квалификационной категории по специальности «Профпатология», либо к сдаче экзамена для получения сертификата специалиста.

Программа разработана с учетом приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"», Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказ Министерства образования и науки РФ от 25.08.2014г. №1086 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.44 Профпатология»

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача-профпатолога, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

В результате освоения программы врач-профпатолог **должен знать:**

- принципы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации наиболее распространенных профессиональных заболеваний и заболеваний смежных дисциплин (общетерапевтических, неврологических, отоларингологических, офтальмологических, онкологических, дерматологических, инфекционных, аллергологических, гематологических, а также

туберкулеза), сопутствующих профессиональным заболеваниям и с которыми необходима дифференциальная диагностика последних (ПК-8)

- основные вопросы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности в связи с профессиональным заболеванием, порядок направления на медико-социальную экспертизу (МСЭ) (ПК-5)

- структуру и организацию системы оказания медицинской помощи работающим на предприятиях промышленности, строительства, сельского хозяйства, транспорта и связи; организацию работы профпатологической службы и принципы ее взаимодействия с различными лечебно-профилактическими, диагностическими и санитарно-эпидемиологическими службами и учреждениями. Общие и дополнительные медицинские противопоказания к допуску на работу, связанную с опасными, вредными и неблагоприятными производственными факторами; принципы трудоустройства больных с профессиональными заболеваниями и инвалидов вследствие профессиональных заболеваний (ПК-8)

Врач-профпатолог должен уметь:

- провести осмотр и оценить данные физикального обследования пациента (ПК-5)

- составить план лабораторного, инструментального, аппаратного обследования пациента, работающего с вредными факторами производственной среды и трудового процесса, на разных этапах обследования (периодические медицинские осмотры, амбулаторное обследование в МСЧ или поликлинике, стационарное обследование в профпатологическом центре) (ПК-5)

- интерпретировать результаты общих и специальных лабораторных, лучевых, функциональных и эндоскопических методов исследования (ПК-5)

- анализировать и обобщать результаты обследования у других специалистов (невропатолог, отоларинголог, дерматовенеролог, окулист, хирург, уролог, акушер-гинеколог, стоматолог и др.) (ПК-5)

- оказывать экстренную (неотложную) помощь при неотложных состояниях в терапевтической и неврологической практике (ПК-5)

Врач-профпатолог должен владеть:

- алгоритмом постановки диагноза (ПК-5)

- современными методами лечения (внутривенное лазерное облучение крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, лазеромагнитотерапия и др.) (ПК-8)

- основами фармакотерапии (антиоксиданты, метаболиты и др.) (ПК-8)

- методами профилактики и реабилитации. (ПК-8)

Специальные знания и умения

1. Врач-профпатолог должен знать клинику, диагностику и оказывать неотложную (экстренную) помощь при острых профессиональных заболеваниях.

2. Врач-профпатолог должен уметь анализировать и интерпретировать материалы, характеризующие санитарно-гигиенические условия труда работающих.

3. Врач-профпатолог должен уметь устанавливать диагноз острого и хронического профессионального заболевания.

4. Врач-профпатолог должен знать и проводить первичную и вторичную профилактику, специальные методы выявления, лечения и реабилитации наиболее часто встречающихся профессиональных заболеваний и отравлений.

Врач-профпатолог **должен уметь** оценивать результаты исследования содержания токсических веществ и продуктов их метаболизма в биосредах организма человека.

Врач-профпатолог должен уметь организовывать и проводить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздравмедпрома Рос-

сии N90 от 14.03.1996, осуществлять контроль за качеством их проведения и составлять заключительные акты.

Врач-профпатолог **должен владеть** деонтологическими приемами при общении с пациентами, коллегами, представителями профсоюза, администрации работодателя пациента, представителями страховых компаний.

Врач-профпатолог должен владеть алгоритмом постановки диагноза:

1. Профессиональный маршрут
2. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, акт о несчастном случае на производстве
3. Жалобы больного
4. Анамнез заболевания (выписка из амбулаторной карты по обращаемости, данные периодических медицинских осмотров)
5. Данные клинического обследования больного
6. Данные инструментального обследования больного
7. Динамика течения заболевания

Врач-профпатолог должен владеть современными методами:

1. Лечения (внутривенное лазерное облучение крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, лазеромагнитотерапия и др.)
2. Фармакотерапии (антиоксиданты, метаболиты и др.)
3. Исследования (вызванные потенциалы, денситометрия и др.)
4. Профилактики и реабилитации.

Содержание программы

1. Учебный план

Учебный план

программы повышения квалификации
по специальности «Профпатология»

Срок освоения: 144 час.

Категория слушателей: врачи лечебного профиля

Форма обучения: очно-заочная

Порядок обучения: одновременно (непрерывно)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Блок 1. Модули:					
	Модуль 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье. Организация профпатологической службы.	18	2	4	12	
	Модуль 2. Общие вопросы медицины труда.	28	8	4	16	
	Модуль 3. Профессиональные заболевания химической	20	8	8	4	
	Модуль 4. Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии	20	10	6	4	
	Модуль 5. Профессиональные за-	12	8	4	-	

	болевания, обусловленные действием физических факторов					
	Модуль 6. Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем	8	4	4		
	Модуль 7. Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов.	12	4	4	4	
	Модуль 8. Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов на репродуктивную функцию человека.	8	2	2	4	
	Модуль 9. Вопросы гигиены труда	12		4	8	
2.	Блок 2. Итоговая аттестация (экзамен)					
	Экзамен	6				6
	Итого	144	46	40	52	6

2.Календарный учебный график

Календарный учебный график программы повышения квалификации по специальности «Профпатология»

N п/п	Наименование модулей и тем	Кол- во часов	В том числе			Дата проведе ния контрол я
			Лекции	практиче ские, семинар ы	самосто ятельна я ра- бота	
1	Модуль 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье. Организация профпатологической службы.	18	2	4	12	
1.1	Тема 1.1. Правовые основы здравоохранения	5		1	4	
1.2	Тема 1.2. Основы медицинского страхования	4		2	2	
1.3	Тема 1.3. Медицинская этика и деонтология	3		1	2	
1.4	Тема 1.4. Организация профпатологической службы	6	2		4	
2	Модуль 2. Общие вопросы медицины труда.	28	8	4	16	
2.1	Тема 2.1. Профпатология как клиническая дисциплина	3	1		2	
2.2	Тема 2.2. Клиническая группировка	5	1		4	

	и патогенез профессиональных заболеваний					
2.3	Тема 2.3. Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний	2		2		
2.4	Тема 2.4. Общие принципы терапии профессиональных заболеваний	4		2	2	
2.5	Тема 2.5. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний	4	2		2	
2.6	Тема 2.6. Медицинская экспертиза трудоспособности и реабилитация при профессиональных заболеваниях	4	2		2	
2.7	Тема 2.7. Нормативные документы в профпатологии	6	2		4	
3	Модуль 3. Профессиональные заболевания химической этиологии	20	8	8	4	
3.1	Тема 3.1. Общая характеристика промышленных ядов	2	2			
3.2	Тема 3.2. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания	2	2			
3.3	Тема 3.3. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови	4		2	2	
3.4	Тема 3.4. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы	4		2	2	
3.5	Тема 3.5. Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии	2		2		
3.6	Тема 3.6. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы	2	2			
3.7	Тема 3.7. Профессиональные заболевания кожи	2	2			
3.8	Тема 3.8. Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ	2		2		
4	Модуль 4. Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии	20	10	6	4	
4.1	Тема 4.1. Характеристика пылевого фактора	3	1	2		
4.2	Тема 4.2. Методы диагностики пылевых заболеваний	3	1	2		
4.3	Тема 4.3. Пневмокониозы	1	1			
4.4	Тема 4.4. Профессиональный бронхит	1	1			
4.5	Тема 4.5. Промышленная бронхиальная астма	2	2			
4.6	Тема 4.6. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей	2		2		

путей

4.7	Тема 4.7. Принципы и методы лечения профессиональных заболеваний легких и их профилактика	4	2		2	
4.8	Тема 4.8. Экспертиза трудоспособности и реабилитация при заболеваниях органов дыхания пылевой этиологии	4	2		2	
5	Модуль 5. Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов	12	8	4		
5.1	Тема 5.1. Вибрационная болезнь	2	2			
5.2	Тема 5.2. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека в различных	2	2			
5.3	Тема 5.3. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих	2	2			
5.4	Тема 5.4. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума, инфразвука и ультразвука	2	2			
5.5	Тема 5.5. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного	2		2		
5.6	Тема 5.6. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата	2		2		
6	Модуль 6. Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем	8	4	4		
6.1	Тема 6.1. Профессиональные заболевания нервной системы	2	2			
6.2	Тема 6.2. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата	2	2			
6.3	Тема 6.3. Профессиональные заболевания голосового аппарата	2		2		
6.4	Тема 6.4. Профессиональные заболевания органа зрения	2		2		
7	Модуль 7. Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других	12	4	4	4	
7.1	биологических факторов. аллергические заболевания	4	2		2	
7.2	Тема 7.2. Профессиональные онкологические заболевания	4		2	2	
7.3	Тема 7.3. Профессиональные заболевания от воздействия биологиче-	2	2			

	ских факторов					
7.4	Тема 7.4. Профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания	2		2		
8	Модуль 8. Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов на репродуктивную функцию человека.	8	2	2	4	
8.1	Тема 8.1. Профессиональные заболевания медицинских работ-	4	2		2	
8.2	Тема 8.2. Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека	4		2	2	
9	Модуль 9. Вопросы гигиены труда	12		4	8	
9.1	Тема 9.1. Основные руководящие документы в области гигиены труда	6		2	4	
9.2	Тема 9.2. Гигиеническая оценка производственных факторов и трудового процесса и их нормиро-	6		2	4	
	Итоговая аттестация (экзамен)	6				6
	Итого:	144	46	40	52	6

2. Рабочие программы модулей (дисциплин)

Рабочая программа модуля 1.

Организация здравоохранения и общественное здоровье.

Организация профпатологической службы.

Тема 1.1 Правовые основы здравоохранения

1.1.1. Российское законодательство о здравоохранении

1.1.1.1. Право граждан России на охрану здоровья

1.1.1.2. Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников

Тема 1.2. Основы медицинского страхования

1.2.1. Понятие о страховой медицине

1.2.2. Виды страхования

1.2.2.1. Обязательное медицинское страхование

1.2.2.2. Добровольное медицинское страхование

1.2.3. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях

1.2.4. Особенности работы профпатологической службы в условиях медицинского страхования

Тема 1.3. Медицинская этика и деонтология

1.3.1. История учения о должном (деонтологии)

1.3.2. Содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология»

1.3.3. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности

1.3.4. Медицинская деонтология в практике врача

1.3.4.1. Требования, предъявляемые к врачу на современном этапе

1.3.4.2. Взаимоотношения врача и здорового человека

1.3.4.3. Взаимоотношения врача и больного

1.3.4.4. Взаимоотношения врача и родственников больного

1.3.4.5. Взаимоотношения в медицинском коллективе

1.3.4.6. Врачебная тайна

- 1.3.4.7. Врач и научно-технический прогресс
- 1.3.4.8. Ятрогенные заболевания
- 1.3.4.9. Проблема эвтаназии
- 1.3.4.10. Вопросы медицинской деонтологии в профпатологии

Тема 1.4. Организация профпатологической службы

- 1.4.1. Структура профпатологической службы
 - 1.4.1.1. Медико-санитарная часть
 - 1.4.1.2. Лечебно-профилактические учреждения, оказывающие медицинскую помощь работникам предприятий промышленности, строительства, транспорта, связи, а также сельского хозяйства
- 1.4.2. Алгоритм действия врачей при подозрении на профессиональное (острое или хроническое) заболевание у работника
 - 1.4.2.1. Правила проведения экспертизы профпригодности и экспертизы связи заболевания с профессией
 - 1.4.2.2. Разработка и проведение мероприятий по итогам медицинских осмотров (обследований) и контроль за их выполнением

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Правовые основы здравоохранения (1 час)
2.	Основы медицинского страхования (2 часа)
3.	Медицинская этика и деонтология (1 час)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.
2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»
3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).
4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы.

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов.— М.: Гэотар-Медиа, 2008 .— 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.

5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.

6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.

7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://rosnytskay.ru>
2. Российский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 2. Общие вопросы медицины труда.

Тема 2.1 Профпатология как клиническая дисциплина

- 2.1.1. История профпатологии
- 2.1.2. Особенности клиники профессиональной патологии
- 2.1.3. Теснейшая связь профпатологии с экологическими проблемами, с гигиеной труда и другими гигиеническими дисциплинами
- 2.1.4. Взаимосвязь клиники профессиональных болезней с общей патологией

Тема 2.2 Клиническая группировка и патогенез профессиональных заболеваний

- 2.2.1. Этиологический принцип группировки профессиональных заболеваний
- 2.2.2. Системный принцип группировки профессиональных заболеваний
- 2.2.3. Профессиональный риск
- 2.2.4. Вопросы патогенеза профессиональных заболеваний
- 2.2.5. Формы профессиональных заболеваний
- 2.2.6. Понятие о производственно обусловленных заболеваниях
- 2.2.7. Структура профессиональных заболеваний
- 2.2.8. Причины недовыявляемости профессиональных заболеваний

Тема 2.3 Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний

- 2.3.1. Документация, необходимая для проведения экспертизы связи заболевания с профессией
 - 2.3.1.1. Направление профпатолога (главного врача ЛПУ) в специализированное профпатологическое учреждение (профцентр, клиника институтов профессиональных заболеваний)

Тема 2.4. Общие принципы терапии профессиональных заболеваний

- 2.4.1. Антидотная терапия
- 2.4.2. Выделительная терапия
- 2.4.3. Патогенетическая терапия
- 2.4.4. Реанимация и методы интенсивной терапии
- 2.4.5. Плазмаферез
- 2.4.6. Другие виды терапии

Тема 2.5 Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний

- 2.5.1. Инженерные
- 2.5.2. Санитарные
- 2.5.3. Медико-биологические мероприятия
- 2.5.4. Организационные мероприятия
 - 2.5.4.1. Предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (обследования) работников
 - 2.5.4.1.1. Организация профилактических медицинских осмотров, сроки их проведения.
 - 2.5.4.1.2. Состав врачей-специалистов, проводящих медицинские осмотры, комплекс необходимых методов лабораторных и инструментальных исследований.
 - 2.5.4.1.3. Перечень медицинских противопоказаний для работы в условиях возможного воздействия неблагоприятных факторов производственной среды.
 - 2.5.4.2. Диспансеризация больных и инвалидов с профзаболеваниями
 - 2.5.4.3. Реабилитационные мероприятия
 - 2.5.4.4. Санитарно-просветительная работа

Тема 2.6. Медицинская экспертиза трудоспособности и реабилитация при профессиональных заболеваниях

- 2.6.1. Особенности экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях
 - 2.6.1.1. Нозологическая форма заболевания
 - 2.6.1.2. Выраженность функциональных нарушений
 - 2.6.1.3. Характер течения заболевания
 - 2.6.1.4. Прогноз заболевания
 - 2.6.1.5. Возраст больного
 - 2.6.1.6. Профессия больного
 - 2.6.1.7. Общий стаж и стаж по вредности работы
 - 2.6.1.8. Образование
 - 2.6.1.9. Квалификация
 - 2.6.1.10. Наличие второй профессии
 - 2.6.1.11. Санитарно-гигиенические условия труда
 - 2.6.1.12. Наличие сопутствующих (общих) заболеваний и их выраженность
 - 2.6.1.13. Установка больного на продолжение работы

2.6.2. Формы экспертных решений

2.6.2.1. Перевод на работу вне воздействия вредных производственных факторов (по заключению КЭК)

2.6.2.2. Определение процента утраты профессиональной трудоспособности

2.6.2.3. Группа инвалидности

2.6.2.4. Дополнительные виды возмещения ущерба, в том числе морального

2.6.3. Особенности рационального трудоустройства и реабилитации при различных

2.6.3. Особенности рационального трудоустройства и реабилитации при различных формах профессиональных заболеваний

Тема 2.7 Нормативные документы в профпатологии

2.7.1. Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации

2.7.2. Приказы, письма Минздравсоцразвития Российской Федерации

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний (2 часа)
2.	Общие принципы терапии профессиональных заболеваний (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.

2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»

3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).

4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов.— М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.

2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.

3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.

4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.

5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.

6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.

7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.vostok.ru> общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 3.

Профессиональные заболевания химической этиологии.

Тема 3.1 Общая характеристика промышленных ядов

- 3.1.1. Судьба промышленных ядов в организме
- 3.1.2. Факторы, определяющие действие промышленных ядов
- 3.1.3. Механизмы действия промышленных ядов
- 3.1.4. Формы профессиональных интоксикаций
- 3.1.5. Группировка промышленных ядов по преимущественному действию

Тема 3.2. Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания

- 3.2.1. Гигиеническая и токсикологическая характеристика химических факторов, вызывающих поражение органов дыхания
- 3.2.2. Основные клинические синдромы при остром поражении органов дыхания
- 3.2.3. Диагностика острых поражений органов дыхания
- 3.2.4. Исходы и прогноз острых поражений органов дыхания
- 3.2.5. Терапия острых токсических поражений органов дыхания
- 3.2.6. Основные клинические формы при хроническом поражении органов дыхания
- 3.2.7. Осложнения

- 3.2.8. Диагностика хронических поражений органов дыхания
- 3.2.9. Терапия при хронических поражениях органов дыхания
- 3.2.10. МЭ и реабилитация больных и инвалидов при токсических поражениях органов дыхания
- 3.2.11. Профилактика токсических поражений органов дыхания
- 3.2.12. Интоксикация хлором и его соединениями
- 3.2.13. Интоксикация сернистым газом
- 3.2.14. Интоксикация сероводородом
- 3.2.15. Интоксикация окислами азота
- 3.2.16. Интоксикация фтором и его соединениями
- 3.2.17. Интоксикация хромом и его соединениями

Тема 3.3. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови

- 3.3.1. Общие принципы оценки результатов гематологического обследования профессиональных контингентов
- 3.3.2. Группировка профессиональных заболеваний крови
- 3.3.3. Основные клинические формы профессиональных поражений крови
- 3.3.4. Интоксикация ароматическими углеводородами (бензолом и его гомологами)
- 3.3.5. Бензольные лейкозы
- 3.3.6. Интоксикация свинцом и его неорганическими соединениями
- 3.3.7. Гемолитические процессы
- 3.3.8. Профессиональные заболевания, обусловленные образованием метгемоглобина и сульфгемоглобина
- 3.3.9. Интоксикация оксидом углерода
- 3.3.10. Интоксикация цианидами

Тема 3.4. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы

- 3.4.1. Основные гепатотропные яды и их токсикологическая характеристика
- 3.4.2. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации
- 3.4.3. Патогенез токсико-химических поражений гепатобилиарной системы
- 3.4.4. Острые токсико-химические поражения печени и желчевыводящих путей (клиника, течение, исходы)
- 3.4.5. Хронические токсико-химические поражения печени и желчевыводящих путей (клиника, течение, исходы)
- 3.4.6. Методы диагностики токсических поражений гепатобилиарной системы
- 3.4.7. Дифференциальная диагностика токсических поражений печени
- 3.4.8. Основные принципы лечения и профилактики токсических поражений печени
- 3.4.9. Вопросы МЭ и реабилитации при профессиональных заболеваниях гепатобилиарной системы

Тема 3.5. Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии

- 3.5.1. Основные нефротропные яды (четырёххлористый углерод, бензидин, кадмий и др.).
- 3.5.2. Токсикологическая характеристика нефротропных ядов
- 3.5.3. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации
- 3.5.4. Клинические формы токсических поражений почек и мочевыводящих путей

Тема 3.6. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы

- 3.6.1. Общая характеристика ядов нейротропного действия
- 3.6.2. Клинические синдромы при острых интоксикациях
- 3.6.3. Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением центральной нервной системы
- 3.6.4. Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением периферической нервной системы
- 3.6.5. Клинические синдромы при рассеянных поражениях нервной системы вследствие

острых и хронических интоксикаций

3.6.6. Энцефалополиневропатия

3.6.7. Особенности течения нейротоксикозов в отдаленном периоде заболевания

3.6.8. Клинико-физиологические методы исследования при профессиональных нейротоксикозах

3.6.9. Лабораторные методы исследования при профессиональных нейротоксикозах

3.6.10. Дифференциальная диагностика профессиональных нейротоксикозов

3.6.11. Симптоматическая терапия

3.6.12. Профилактика, МЭ и реабилитация при нейротоксикозах

3.6.13. Интоксикация марганцем

3.6.14. Интоксикация тетраэтилсвинцом (ТЭС) и его смесями

3.6.15. Интоксикация сероуглеродом

Тема 3.7. Профессиональные заболевания кожи

3.7.1. Общая характеристика

3.7.2. Распространенность профессиональных дерматозов

3.7.3. Этиология профессиональных дерматозов

3.7.4. Диагностика профессиональных дерматозов

3.7.5. Классификация профессиональных дерматозов

3.7.6. Лечение профессиональных заболеваний кожи

3.7.7. Профилактика профессиональных заболеваний кожи

3.7.8. МЭ и реабилитация при профессиональных заболеваниях кожи

Тема 3.8. Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ

3.8.1. Профессиональные заболевания в производстве полимерных соединений

3.8.2. Профессиональные заболевания от воздействия синтетических смол

3.8.3. Профессиональные заболевания в производстве и применении пластмасс

3.8.4. Профессиональные заболевания в производстве и при применении синтетических каучуков

3.8.5. Профессиональные заболевания в производстве синтетических волокон

3.8.6. Профессиональные интоксикации при производстве и применении органических растворителей

3.8.7. Профессиональные заболевания при воздействии нефтепродуктов

3.8.8. Профессиональные заболевания в производстве и при использовании пестицидов

3.8.9. Фосфорорганические соединения

3.8.10. Хлорорганические соединения

3.8.11. Профилактика и лечение хронических интоксикаций

3.8.12. Нитрофенольные соединения

3.8.13. Профилактика, лечение, МЭ и реабилитация при острых и хронических интоксикациях

3.8.14. Хроническая интоксикация

3.8.15. Токсическое действие паров и мелкодисперсных аэрозолей конденсации металлов

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови (2 часа)
2.	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы (2 часа)
3	Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии (2 часа)
4.	Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.
2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»
3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).
4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы.

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов.— М.: Гэотар-Медиа, 2008 .— 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.
5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru>
Федеральный образовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 4.

Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии

Тема 4.1. Характеристика пылевого фактора

- 4.1.1. Виды производственной пыли
- 4.1.2. Гигиеническая оценка пыли
- 4.1.3. Структура заболеваний органов дыхания от воздействия пыли

Тема 4.2. Методы диагностики пылевых заболеваний

- 4.2.1. Клинические симптомы
- 4.2.2. Рентгенодиагностика
- 4.2.3. Функциональная диагностика внешнего дыхания
- 4.2.4. Легочное сердце и его диагностика
- 4.2.5. Лабораторная диагностика
- 4.2.6. Бронхологические методы исследования
- 4.2.7. Диагностическая биопсия

Тема 4.3. Пневмокониозы

- 4.3.1. Классификация пневмокониозов
- 4.3.2. Патогенез пневмокониозов
- 4.3.3. Патологическая анатомия пневмокониозов
- 4.3.4. Пневмокониозы от воздействия высоко- и умеренно фиброгенной пыли (силикоз, силикосиликатоз и др.)
- 4.3.5. Осложнения
- 4.3.6. Пневмокониозы от слабофиброгенной и рентгеноконтрастной пыли
- 4.3.7. Осложнения
- 4.3.8. Пневмокониозы от аэрозолей токсико-аллергенного действия – ЭАА (гиперчувствительный пневмонит)
- 4.3.9. Общая характеристика
- 4.3.10. Дифференциальная диагностика пневмокониозов с различными формами интерстициальных заболеваний легких

Тема 4.4. Профессиональный бронхит

- 4.4.1. Этиология и патогенез профессиональных бронхитов
- 4.4.2. Клиническая характеристика профессионального бронхита
- 4.4.3. Осложнения профессионального бронхита
- 4.4.4. Методы исследования при профессиональных бронхитах
- 4.4.5. Дифференциальная диагностика профессионального бронхита

Тема 4.5. Профессиональная бронхиальная астма

4.5.1. Этиология и патогенез профессиональной бронхиальной астмы

4.5.2. Клиническая характеристика

4.5.3. Осложнения

4.5.4. Методы исследования

4.5.5. Дифференциальная диагностика

Тема 4.6. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей

4.6.1. Этиопатогенез профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей

4.6.2. Особенности поражения верхних дыхательных путей в зависимости от характера промаэрозоля

4.6.3. Методы исследования при профессиональных поражениях верхних дыхательных путей

Тема 4.7. Принципы и методы лечения профессиональных заболеваний легких и их профилактика

4.7.1. Лечение пневмокониозов

4.7.2. Лечение кониотуберкулеза

4.6.3. Лечение неспецифической бронхолегочной инфекции при пневмокониозах

4.7.4. Лечение силикоартрита и других проявлений иммунного компонента при пневмокониозах

4.7.5. Лечение спонтанного пневмоторакса при пневмокониозах

4.7.6. Лечение профессиональных бронхитов

4.7.7. Лечение поражений верхних дыхательных путей

4.7.8. Профилактика профессиональных заболеваний легких и их осложнений

Тема 4.8. Экспертиза трудоспособности и реабилитация при заболеваниях органов дыхания пылевой этиологии

4.8.1. Общие принципы экспертизы трудоспособности при пневмокониозах

4.8.2. Особенности экспертизы трудоспособности при различных пневмокониозах

4.8.3. Экспертиза трудоспособности при профессиональных бронхитах

4.8.4. Экспертиза трудоспособности при профессиональных поражениях верхних дыхательных путей

4.8.5. Медицинская, трудовая и социальная реабилитация при профессиональных заболеваниях легких

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Характеристика пылевого фактора (2 часа)
2.	Методы диагностики пылевых заболеваний (2 часа)
3.	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1.Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.

2.Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»

3.Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).

4.Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов. — М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159. — ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного. - ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз. - ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.
5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
2. <http://www.school.edu.ru/> общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>

9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 5.

Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов

Тема 5.1. Вибрационная болезнь

- 5.1.1. Гигиеническая характеристика производственной вибрации
- 5.1.2. Патогенез вибрационной болезни
- 5.1.3. Клиника вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации
- 5.1.4. Классификация вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации
- 5.1.5. Клиника вибрационной болезни от воздействия общих вибраций
- 5.1.6. Классификация вибрационной болезни от воздействия общих вибраций
- 5.1.7. Диагностика вибрационной болезни
- 5.1.8. Дифференциальная диагностика вибрационной болезни
- 5.1.9. Лечение вибрационной болезни
- 5.1.10. Профилактика вибрационной болезни
- 5.1.11. МЭ и реабилитация

Тема 5.2. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека в различных диапазонах доз

- 5.2.1. Ионизирующее излучение как вредный производственный фактор
- 5.2.2. Профессиональные заболевания от воздействия внешнего ионизирующего излучения
- 5.2.3. Профессиональные заболевания при воздействии радиоактивных веществ
- 5.2.4. Острая лучевая болезнь (ОЛБ)

Тема 5.3. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений

- 5.3.1. Воздействие электромагнитных излучений радиодиапазона
- 5.3.2. Воздействие лазерного излучения
- 5.3.3. Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности магнитного поля
- 5.3.4. Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности электрического поля
- 5.3.5. Неблагоприятные производственные факторы при работе с видеотерминалами и меры профилактики

Тема 5.4. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума, инфразвука и ультразвука

- 5.4.1. Шум как вредный производственный фактор. Гигиеническая характеристика производственного шума
 - 5.4.1.1. Основные профессии, связанные с воздействием интенсивного производственного шума
 - 5.4.1.2. Основы физиологии слуха
 - 5.4.1.3. Специфическое действие шума на орган слуха
 - 5.4.1.4. Патогенез профессиональной тугоухости
 - 5.4.1.5. Клиника и классификация профессиональной тугоухости
 - 5.4.1.6. Диагностика профессиональной тугоухости
 - 5.4.1.7. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
 - 5.4.1.8. Неспецифическое действие шума
 - 5.4.1.9. Воздействие инфразвука и ультразвука

Тема 5.5. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления

- 5.5.1. Декомпрессионная (кессонная) болезнь

5.5.2. Высотная болезнь

Тема 5.6. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата

5.6.1. Основные виды производств с нагревающим и охлаждающим микроклиматом

5.6.2. Механизмы терморегуляции и характеристика теплового состояния

5.6.3. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата

5.6.4. Патогенез и клиника острых заболеваний, вызываемых воздействием низких температур

5.6.5. Профессиональная заболеваемость, связанная с воздействием охлаждающего климата

5.6.6. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления (2 часа)
2.	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.

2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»

3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).

4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов. — М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159. — ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.

2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.

3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.

4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.

5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.

6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.

7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
2. ~~Всоссийский~~ общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 6.

Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем

Тема 6.1 Профессиональные заболевания нервной системы

- 6.1.1. Характеристика условий труда, при которых возможны профессиональные заболевания нервной системы
- 6.1.2. Характеристика основных клинических форм профессиональных заболеваний нервной системы
- 6.1.3. Диагностика профессиональных заболеваний нервной системы
- 6.1.4. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
- 6.1.5. Профессиональные координаторные неврозы

Тема 6.2. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата

- 6.2.1. Основные производственные процессы, при которых возможно возникновение профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата

- 6.2.2. Заболевание мышц
- 6.2.3. Заболевание связочного аппарата
- 6.2.4. Заболевание костно-суставного аппарата
- 6.2.5. Диагностика профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата
- 6.2.6. Дифференциальная диагностика
- 6.2.7. Клинико-физиологические и рентгенологические методы исследования
- 6.2.8. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Тема 6.3. Профессиональные заболевания голосового аппарата

- 6.3.1. Основные клинические формы профессиональных заболеваний, вызываемых перенапряжением голосового аппарата
- 6.3.2. Методы диагностики
- 6.3.3. Дифференциальная диагностика
- 6.3.4. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Тема 6.4. Профессиональные заболевания органа зрения

- 6.4.1. Прогрессирующая близорукость
- 6.4.2. Электроофтальмия
- 6.4.3. Конъюнктивит, кератоконъюнктивит
- 6.4.4. Катаракта
- 6.4.5. Диагностика, дифференциальная диагностика
- 6.4.6. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Профессиональные заболевания голосового аппарата (2 часа)
2.	Профессиональные заболевания органа зрения (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.

2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»

3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).

4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов. — М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного. - ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина. - Литтерра, 2007. - 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз. - ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 576 с.

5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://rosnytskiy.ru> общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 7.

Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов.

Тема 7.1. Профессиональные аллергические заболевания

- 7.1.1. Общая характеристика профессиональных аллергозов
- 7.1.2. Основные нозологические формы аллергодерматозов и слизистых оболочек

- 7.1.3. Основные нозологические формы аллергических заболеваний верхних дыхательных путей
- 7.1.4. Общие принципы диагностики
- 7.1.5. Общие принципы лечения, профилактики, МЭ и реабилитации
- 7.1.6. Профессиональная бронхиальная астма
- 7.1.7. Экзогенный аллергический альвеолит

Тема 7.2. Профессиональные онкологические заболевания

- 7.2.1. Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований
- 7.2.2. Распространенность и структура злокачественных опухолей
- 7.2.3. Профессиональные новообразования
- 7.2.4. Классификация и характеристика производственных канцерогенов
- 7.2.5. Основные локализации
- 7.2.6. Основные диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний

Тема 7.3. Профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов

- 7.3.1. Общая характеристика биологических препаратов (антибиотики, белково-витаминные концентраты и др.), условия труда при их производстве.
- 7.3.2. Основные нозологические формы
- 7.3.3. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Тема 7.4. Профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания

- 7.4.1. Критерии профессиональной принадлежности инфекционных и паразитарных заболеваний
- 7.4.2. Наиболее распространенные профессиональные инфекционные заболевания
- 7.4.3. Наиболее распространенные профессиональные паразитарные заболевания
- 7.4.4. Основные профессии, в которых возможно развитие инфекционных и паразитарных заболеваний
- 7.4.5. Профилактика, МЭ и реабилитация

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Профессиональные аллергические заболевания (2 часа)
2.	Профессиональные онкологические заболевания (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.
2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»
3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевузов. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник). — ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).
4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов. — М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.
5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru>
2. Всероссийский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

Рабочая программа модуля 8.

Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов на репродуктивную функцию человека.

Тема 8.1. Профессиональные заболевания медицинских работников

8.1.1. Вредные факторы в труде медицинских работников, опасные для здоровья

8,1.1.1. Физические

8.1.1.2. Химические

8.1.1.3. Биологические

8.1.1.4. Нервно-эмоциональные

8.1.1.5. Эргономические

8.1.2. Основные специальности медицинских работников, в которых наблюдаются заболевания, обусловленные условиями труда

8.1.3. Наиболее часто встречающиеся профессиональные заболевания у медицинских работников

8.1.4. Критерии установления профессионального заболевания у медицинских работников

8.1.5. Профилактика, МЭ и реабилитация

Тема 8.2. Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека

8.2.1. Гигиеническая характеристика вредных производственных факторов

8.2.1.1. Химические факторы

8.2.1.2. Физические факторы

8.2.1.3. Психофизиологические факторы

8.2.2. Критерии неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов

8.2.2.1. Нарушение овариально-менструальной функции

8.2.2.2. Изменение положения внутренних органов

8.2.2.3. Влияние на генеративную функцию

8.2.2.4. Течение и исходы беременности, родов

8.2.2.5. Влияние вредных производственных факторов на плод

8.2.2.6. Влияние состояния здоровья родителей на потомство

8.2.3. Основные нормативные документы по гигиене труда женщин

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Профессиональные аллергические заболевания (2 часа)
2.	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.

2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»

3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).

4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов. — М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.
5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
2. ~~http://www.school.edu.ru/default.asp~~ Российский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

**Рабочая программа модуля 9.
Вопросы гигиены труда**

Тема 9.1. Основные руководящие документы в области гигиены труда

Тема 9.2. Гигиеническая оценка производственных факторов и трудового процесса и их нормирование

- 9.2.1. Физические факторы
- 9.2.2. Пылевой фактор
- 9.2.3. Химические факторы
- 9.2.4. Биологические факторы

Перечень практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование практического (семинарского) занятия
1.	Основные руководящие документы в области гигиены труда (2 часа)
2.	Гигиеническая оценка производственных факторов и трудового процесса и их нормирование (2 часа)

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Национальное руководство. Интенсивная терапия. В 2-х томах / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова.- ГЭОТАР-Медиа, 2009, Т.1 – 960 с., Т2 – 784 с.
2. Неотложная пульмонология: руководство. Зильбер З.К. 2009. - 264 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста»)
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html> ЭБС «Консультант студента»
3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М.: Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2011. – 252 с. – (Вузовский учебник). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-5-9558-0178-0 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-004490-3 (Инфра-М).
4. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с.: ил.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424025.html>

Список дополнительной литературы

1. Косарев, В. В. Профессиональные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / В. В. Косарев, В. С. Лотков, С. А. Бабанов.— М.: Гэотар-Медиа, 2008. — 160 с. — Библиогр. в конце кн. — Предм. указ.: с.159.— ISBN 978-5-9704-0905-3: 209.00.
2. Баранов А.А., Денисов И.Н., Ивашкин В.Т. Руководство по клиническому обследованию больного.- ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 648 с.
3. Брискин Б.С., Верткин А.Л., Алексанян Л.А., Блатун Л.А. и др. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина.- Литтерра, 2007.- 648 с.
4. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.-576 с.

5. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н, Архипов В.В. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium (Серия «Рациональная фармакотерапия») / Под общ. ред. А.Г. Чучалина.- Литтерра, 2007.- 544 с.
6. Эрик Р. Бек (и др.). Уроки дифференциального диагноза / Пер. с англ. под ред. Л.В. Козловской.- ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 304 с.
7. Профессиональные болезни: учебник + CD. Косарев В.В., Бабанов С.А. 2010. – 368с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414347.html>

Периодические издания

1. Вестник новых медицинских технологий. Издательство ТулГУ.
2. Российский медицинский журнал. Издательство «Медицина», Москва.
3. Врач: Ежемесячный научно-практический и публицистический журнал /Минздрав РФ, Московская мед. академия им. И.М. Сеченова
4. Пульмонология: научно-практический журнал / Российское респираторное общество.— М., 2009
5. Терапевтический архив: научно-практический журнал. – М.: Медицина.

Интернет-ресурсы:

1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, например: Российская академия наук.- Режим доступа: <http://rosacademy.ru>
2. Российский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.- Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.- Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.- Режим доступа: <http://www.mma.ru/>
5. Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.- Режим доступа: <http://rsmu.ru/>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Консультант-студента (договор с ООО «Институт проблем управления здравоохранением», № 3К/12-039 от 29.12.2012г . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ (договор с ФГУП РГБ, № 095/04/0224 от 26.03.2012 г.) . – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
8. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
9. Электронная библиотека «Научное наследие России». – Режим доступа: <http://www.e-nasledie.ru/index.html>.

Кафедра располагает учебно-методическим электронным комплексом по специальности «Профпатология»

4. Организационно-педагогические условия Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Аудитория	лекции	Персональные компьютеры Pentium 4 (2,4 Ghz) – 13 шт., проектор NEC VT

			460p, мультимедийный проектор Sanyo 2341, экран, доска
2.	Клинические базы	Практические занятия	Аппараты ИВЛ, дефибрилляторы, прикроватные мониторы, электрокардиографы, пульсоксиметры, аппарат УЗИ, аппарат для измерения
3.	Симуляционный класс	отработка практических навыков	Видео интенсивной терапии

Формы аттестации, оценочные материалы

Итоговая аттестация (экзамен) включает в себя два этапа:

1 этап - проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования (100 вопросов);

2 этап - собеседование.

Результат первого этапа имеет качественную оценку «зачтено», «не зачтено» и является основанием для допуска к собеседованию.

Результат завершающего этапа экзаменационных испытаний (собеседование) определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

1-й этап - проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования.

Тестовый материал охватывает содержание дисциплины. Тестовое задание состоит из 100 вопросов. Продолжительность аттестационного тестирования 3 академических часа.

Результаты тестирования оцениваются как «зачтено» или «не зачтено». Тестовый этап экзамена зачитывается при правильном ответе на 70 и более вопросов из 100 предложенных, курсант допускается до 2-го этапа.

Если в результате решения тестового задания курсант ответил правильно на 69 и менее вопросов, аттестационное тестирование курсанту не зачитывается, в протокол вносится оценка «не зачтено» и курсант не допускается к следующему этапу экзамена.

2-й этап - собеседование.

Проводится в устной форме на основе решения ситуационных клинических задач

оценка «отлично» ставится: за полное и аргументированное раскрытие содержания теоретических вопросов в объеме программы; продемонстрировано умение объективного исследования больного. За четкое и правильное определение и раскрытие сущности клинических понятий, использование научных терминов. Если для доказательства использованы различные выводы из клинического обследования больного; если правильно и аргументировано обоснован клинический диагноз. Допускаются упрощения при использовании классификаций болезней.

оценка «хорошо» ставится: если, в основном, правильно раскрыто содержание теоретических вопросов в объеме программы. Продемонстрировано владение основными практическими навыками при обследовании больного. Если определение клинических понятий неполное, допущены незначительные ошибки в последовательности изложения, небольшие неточности в научных терминах, в выводах и обобщениях из клинических наблюдений; если правильно выставлен клинический диагноз, но с нечетким обоснованием и, возможно, не в рамках современных классификаций болезней.

оценка «удовлетворительно» ставится: если усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; если при демонстрации практических навыков допущены ошибки. Если определения клинических понятий недостаточно четкие. Если не использованы в качестве доказательства выводы из клинических наблю-

дений или допущены ошибки при их изложении. Если допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии понятий. Если допущены ошибки в постановке и обосновании клинического диагноза.

оценка «неудовлетворительно» ставится: если основное содержание учебного материала не раскрыто. Если не даны ответы на вспомогательные и дополнительные вопросы экзаменатора. Если допущены грубые ошибки в определении клинических понятий при использовании терминов.

Образец тестовых заданий, а также примеры ситуационных клинических задач представлены в Приложении 1.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию получают документ о повышении квалификации установленного образца (удостоверение) и сертификат *специалиста государственного образца*.

Сертификат специалиста выдается на основании приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским работникам» и изменениями в приказе Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. N 515н.

Сертификат специалиста выдается по специальностям, предусмотренным Номенклатурой специальностей специалистов в сфере здравоохранения Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. N 700н после повышения квалификации в объеме 144 акад. часа или профессиональной переподготовки в объеме более 500 акад. часов и сдавшим сертификационный экзамен.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВРАЧЕЙ-ПРОФПАТОЛОГОВ

1. Какие патоморфологические изменения в слизистой оболочке верхних дыхательных путей возникают при длительном воздействии пыли?
- а) лимфоидная инфильтрация
 - б) метаплазия мерцательного эпителия в многослойный плоский эпителий и склероз
 - в) гипертрофия (атрофия) эпителия
 - г) воспалительные изменения в слизистой оболочке
 - д) специфичность изменений

- Какая форма течения нейросенсорной тугоухости характерна для профессионального заболевания?
- а) острая
 - б) постепенно прогрессирующая

- При наличии аудиологических признаков воздействия шума на орган слуха устанавливается ли профессиональное заболевание органа слуха?
- а) да
 - б) нет

- При какой степени снижения слуха продолжение работы в условиях интенсивного производственного шума противопоказана?
- а) легкой степени
 - б) умеренной степени
 - в) значительной степени

- Обязательна ли пороговая тональная аудиометрия при периодических медицинских осмотрах?
- а) да
 - б) нет

6. Основные клинические симптомы, соответствующие начальным проявлениям пневмокониозов:
- а) одышка при тяжелой физической нагрузке
 - б) периодический кашель и боли в грудной клетке
 - в) отсутствие аускультативных изменений в легких
 - г) нерезко выраженные диффузные изменения на рентгенограмме
 - д) преимущественно правосторонние изменения в нижних отделах на рентгенограмме органов грудной клетки

- Какие диагностические методы являются основными для установления диагноза пневмокониоза?
- а) бронхография
 - б) КТГ легких
 - в) рентгенография легких в прямой и боковой проекции, первично увеличенный снимок
 - г) исследование легочной вентиляции и газов крови
 - д) бронхофиброскопия с биопсией

8. Лабораторные методы, имеющие значение для диагностики пневмокониозов от воздействия аэрозолей фиброгенного и токсико - аллергенного действия:

- а) иммунологические исследования крови
- б) общий анализ крови и мочи
- г) гистологическое изучение биоптатов
- д) исследование костно-мозгового пунктата
- е) исследование мокроты на содержание кристаллов Шарко-Лейдена, спиралей Куршмана, эозинофилов

9. К основным клиническим проявлениям неосложненных форм пневмокониозов относятся:

- а) длительное бессимптомное течение заболевания
- б) острое начало заболевания, сопровождающееся одышкой, кашлем, высокой лихорадкой
- в) изменения вентиляционных показателей преимущественно по рестриктивному типу
- г) изменения вентиляционных показателей по смешанному типу или преимущественно с обструктивными изменениями
- д) раннее формирование эмфиземы легких

10. Основными диагностическими критериями хронического бронхита профессиональной этиологии являются:

- а) длительный стаж работы в контакте с высокими концентрациями промышленных аэрозолей
- б) первично-хроническое течение заболевания
- в) острое начало заболевания, частые немотивированные подъемы температуры
- г) атрофические и склерозирующие изменения слизистой оболочки бронхов, обтурация бронхов слизью, трахеобронхиальная дискинезия при начальных стадиях заболевания
- д) выраженная одышка, цианоз, обильное отделение слизисто-гнойной мокроты, кровохарканье через 2-3 года от начала работы в контакте с пылью

11. Основными диагностическими методами профессионального бронхита являются:

- а) ультразвуковое исследование грудной клетки
- б) компьютерная томография легких
- в) исследование показателей функции внешнего дыхания с проведением пробы с селективным бронхолитиком
- г) бронхофиброскопия
- д) рентгенологическое исследование органов грудной клетки

12. Какие диагностические признаки профессионального бронхита ограничивают трудоспособность больных и приводят к инвалидизации?

- а) выраженные плевральные изменения, выявляемые рентгенологически
- б) потеря массы тела, изменения гемограммы и протеинограммы, кровохарканье, признаки ателектаза на рентгенограмме
- в) частые обострения заболевания, отсутствие положительной динамики показателей ФВД, прогрессирующая эмфизема легких
- г) обструктивные нарушения показателей функции внешнего дыхания, стойкие ЭКГ-признаки ишемии миокарда

13. К основным методам первичной профилактики профессиональных бронхитов относятся:

- а) постоянное совершенствование технологических процессов, сопровождающихся выделением пыли в воздух рабочей зоны
- б) неукоснительное использование средств индивидуальной защиты (СИЗ)
- в) профилактика острых респираторных заболеваний, своевременное и адекватное лечение острых бронхитов и пневмоний
- г) проведение профилактических курсов антибактериальной терапии

- д) адекватная подготовка медицинских работников по вопросам профпатологии, осуществляющих проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников вредных профессий
14. Какие документы входят в обязательный перечень при установлении диагноза профессионального заболевания?
- а) санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, представленная СЭС
 - б) административная характеристика работника, заверенная подписью руководителя и печатью учреждения
 - в) выписка из амбулаторной карты с указанием обращаемости за период работы
 - г) справка о частоте заболеваемости работников какой-либо формой болезни
 - д) копия трудовой книжки
15. Специалистам каких медицинских учреждений дано право первичной связи заболевания легких с профессией?
- а) пульмонолог территориальной поликлиники, семейный врач
 - б) федеральный и территориальные центры профпатологии
 - в) территориальный врач профпатолог
 - г) цеховой врач медико-санитарной части предприятия
 - д) кандидаты и доктора медицинских наук, работающие в высших учебных заведениях медицинского профиля
16. Какие условия труда противопоказаны при начальных стадиях пылевых заболеваний?
- а) работа в условиях воздействия пыли и раздражающих веществ
 - б) работа в неблагоприятных метеорологических условиях и с большими физическими нагрузками
 - в) работа на высоте или вблизи движущихся механизмов
 - г) ночные смены
 - д) работа в условиях воздействия пыли, токсических, алергизирующих и раздражающих веществ, неблагоприятных метеорологических условиях
17. Какие основные лечебные комплексы способствуют профилактике прогрессирования профессионального бронхита?
- а) перевод на работу вне контакта с пылью, токсическими, раздражающими и алергизирующими веществами
 - б) использование лечебных мероприятий, способствующих восстановлению эвакуаторной, секреторной и защитной функций бронхо-легочного аппарата
 - в) своевременное назначение профилактических курсов антибактериальной и гормональной терапии
 - г) регулярное использование методов традиционной медицины, способствующих поддержанию резистентности организма
 - д) своевременное и адекватное лечение общих заболеваний органов дыхания
18. Какие профессиональные заболевания органов дыхания могут развиваться при воздействии солей бериллия?
- а) острые поражения верхних дыхательных путей
 - б) острый токсический бронхо-бронхиолит
 - в) токсический отек легких
 - г) бериллиоз
 - д) литейная лихорадка
19. Каким видам пневмокониозов свойственно обратное развитие процесса при прекращении контакта?

- а) пневмокониоз сварщика
- б) гиперчувствительный пневмонит
- в) антракосиликоз
- г) сидероз
- д) сидеросиликоз

20. Какие периоды отмечаются в развитии токсического отека легких?

- а) начальные явления (рефлекторная стадия)
- б) скрытый период
- в) период нарастания отека
- г) период завершеного отека
- д) обратное развитие отека

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВОМУ ЗАДАНИЮ

1. 1,2,3	2. 2	3. 2
4. 3	5. 1	6. 1,2,3,4
7. 3,4,5	8. 1,2,3	9. 1,3
10. 1,2,4	11. 3,4,5	12. 3,4,5
13. 1,2,3,5	14. 1,3,5	15. 2
16. 5	17. 1,2,4,5	18. 1,2,3,4
19. 1,2,4	20. 1,2,4,5	

ПРИМЕРНЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ К ПРОВЕДЕНИЮ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФПАТОЛОГИИ

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1.

Больная Т., 38 лет. В течение 19 лет работала прядильщицей химического волокна в контакте с сероуглеродом в концентрациях выше ПДК в 3-10 раз. Анамнез не отягощен. Считает себя больной около 5-6 лет. Поступила с жалобами на боли и онемение в руках и ногах, головные боли, головокружение, повышенную утомляемость. В неврологическом статусе: ЧМН - непостоянный горизонтальный нистагмOID в обе стороны. Снижен корнеальный рефлекс. Гипалгезия по полиневритическому типу в виде «перчаток» и «носков». Координация и статика - норма. Сухожильные рефлексы средней живости, патологических знаков нет. Брюшные живые, равномерные, подошвенные не вызываются. Кисти и стопы влажные, прохладные, с мраморным оттенком. Колебания АД от 110/70 до 145/90 мм рт. ст. Эмоционально лабильна.

Задание:

1. Сформулируйте полный клинический диагноз /стадия, синдром/.
2. Укажите дополнительные методы обследования в данном случае.
3. Вынесите экспертное заключение о трудоспособности больной.

Ответ:

1. Хроническая интоксикация сероуглеродом /астено-вегетативный синдром, вегетативно-сенсорная полиневропатия конечностей/.
2. ЭМГ, ЭНМГ, РВГ, РЭГ.
3. Противопоказана работа в контакте с токсическими веществами, со значительным физическим напряжением.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №2.

Больной К., 33 лет, работал в течение 12 лет формовщиком в цехе точного литья в контакте с пылью маршалита, концентрации которого в 4 раза выше ПДК. При ПМО

признавался практически здоровым, через 10 лет от начала работы стал отмечать сухой кашель, одышку при ранее выполняемой нагрузке, слабость, потливость. После перенесенного ОРВИ кашель и одышка усилились. При обращении к врачу - катаральных явлений в легких нет, дыхание ослабленное. В анализе крови: СОЭ 15 мм в час, небольшая лимфопения, незначительное увеличение гамма-глобулинов. При рентгенологическом исследовании выявлены эмфизема легких, деформация легочного рисунка за счет мелкопятнистых теней узелкового типа.

Задание:

1. Сформулируйте предполагаемый диагноз.
2. Какой фактор сыграл роль в развитии болезни и почему.
3. Дайте рекомендации по дополнительному обследованию, если считаете нужным.
4. Дайте определение и классификацию пневмокониозов.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №3.

Больной П., 44 лет. Стаж работы обрубщиком 22 года (контакт с локальной вибрацией 60-70% рабочего времени с параметрами выше ПДУ). Анамнез не отягощен. Считает себя больным в течение 7-8 лет. Поступил в клинику с жалобами на постоянные ноющие боли, онемение, слабость в руках, повышенную зябкость рук, побеление пальцев левой руки. С трудом выполняет работу.

Объективно: со стороны внутренних органов патологии не выявлено. В неврологическом статусе: ЧМН - патологии не найдено. Произвольные движения в полном объеме, безболезненные. В мышцах надлопаточной области пальпируются болезненные уплотнения, мышцы предплечий тяжисты и болезненны. Гипалгезия от плечевых суставов, с усилением на кистях. Сухожильные рефлексы равномерно оживлены, патологических знаков нет. Координация и статика не нарушены, легкий тремор вытянутых рук. Нерезкий общий гипергидроз. Кисти рук цианотичные, мокрые, гипотермичные. Стопы слегка мраморные, влажные, теплые. Капилляроскопия: умеренно выраженный спазм капилляров. Температура кожи рук 25,6-26,3 градусов. Холодовая проба - отрицательная (восстановление исходной температуры кожи рук через 10 минут), однако во время пребывания больного в стационаре неоднократно отмечалось спонтанное побеление 3-5 пальцев левой руки.

Паллестезиометрия: на руках пороги вибрационной чувствительности повышены на высоких частотах.

Динамометрия: справа - 30 кг, слева - 20 кг.

ЭМГ: выявленные изменения БА мышц свидетельствуют об измененном функционировании сегментарного и надсегментарного уровней.

РВГ рук: снижение интенсивности пульсового кровенаполнения артерий кистей и предплечий, артериальный тонус повышен, признаки венозного полнокровия. Проба с нитроглицерином положительная.

Рентгенография:

1. Шейный отдел позвоночника - признаки деформирующего спондилеза и остеохондроза С5-6, С6-7 (1 ст.).
2. Кисти - костной патологии не выявлено.

Задание:

1. Сформулируйте диагноз (клинический синдром, степень выраженности процесса).
2. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз.
3. Как должны решаться вопросы экспертизы трудоспособности в данном случае.

Ответ:

1. Вибрационная болезнь 1-2 ст. /вегетативно-сенсорная полиневропатия верхних конечностей, умеренно выраженная, с частыми акроангиоспазмами пальцев рук/.

2. Остеохондроз шейного отдела позвоночника с рефлекторным нейро-сосудистым синдромом; болезнь Рейно; синдром Рейно; метаболическая полиневропатия.
3. Противопоказана работа в контакте с вибрацией, значительным физическим напряжением, охлаждением и смачиванием рук.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №4.

У больной стероидозависимой профессиональной бронхиальной астмой предполагается назначение ингаляционных глюкокортикоидов (бекломет) с целью уменьшения поддерживающей дозы глюкокортикоидов внутрь (у больной появилась гипергликемия, артериальная гипертония). Какое утверждение относительно применения бекломета у больной бронхиальной астмой неправильно?

1. Может быть использован для купирования приступа удушья.
2. Увеличение суточной дозы свыше 1000 мкг повышает эффективность.
3. Перед применением бекломета целесообразна ингаляция бэта2-адреномиметиков.
4. На фоне лечения беклометом возможно развитие кандидоза ротоглотки.
5. Оказывает незначительный системный эффект.

Ответ: 2.

Примерные темы рефератов

1. Бериллиоз
2. Болезни, вызываемые воздействием лазерного излучения
3. Влияние на здоровье работающих электромагнитных полей.
4. Задачи и принципы проведения периодических медицинских осмотров рабочих.
5. Интоксикация марганцем
6. Интоксикация сероуглеродом
7. Лучевая болезнь
8. Нарушение здоровья при воздействии неблагоприятного микроклимата.
9. Нарушения здоровья при работе с видеодисплейными терминалами.
10. Организация медицинского обслуживания работающих во вредных и/или опасных условиях труда.
11. Охрана репродуктивного здоровья женщин на производстве.
12. Охрана репродуктивного здоровья работников.
13. Профессиональная сенсо-невральная тугоухость.
14. Профессиональные заболевания биологической этиологии.
15. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей.
16. Профессиональные заболевания гепатобилиарной системы.
17. Профессиональные заболевания кожи.
18. Профессиональные заболевания медицинских работников.
19. Профессиональные заболевания органа зрения.
20. Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения.
21. Профессиональные заболевания периферической нервной системы.
22. Профессиональные заболевания у сварщиков.
23. Профессиональные новообразования.

Составители программы

И.В. Панова – к.м.н., доцент кафедры ВБ (модуль 1, модуль 2)

О.Н. Борисова – д.м.н., профессор кафедры ВБ (модуль 3, модуль 8, модуль 10)

Е.Е. Атлас – д.м.н., профессор кафедры ВБ (модуль 4, модуль 5, модуль 9)

Ю.А. Пармонова – ст. инспектор МИ

Е.А. Бутко – зав. уч. лабораторией кафедры ВБ

Программа обсуждена на заседании кафедры ВБ и рекомендована для рассмотрения на совете Медицинского института, протокол заседания кафедры ВБ № 8 от « 14 » марта 2017г.

Зав. кафедрой _____ А.А. Хадарцев

Программа утверждена на совете Медицинского института
протокол № 7 от « 13 » апреля 2017г.

Директор _____ А.А. Хадарцев

Специалист по УМР ОЛАиМО УМУ

С.В. Моржова

Начальник УМУ

М.А. Анисимова

Программа принята к реализации

Директор ЦПКиПК _____ С.С. Киреев

« _____ » _____ 2017г.