



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

**КАТЕДРА “ХИГИЕНА МЕДИЦИНСКА ЕКОЛОГИЯ, ПРОФЕСИОНАЛНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ
И МБС”**

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА
ПО**

„ХИГИЕНА, МЕДИЦИНСКА ЕКОЛОГИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ”

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ
„МЕДИЦИНА”**

**РАЗРАБОТИЛИ: д-р Н. Статев,
Д-р Цв.Виткова,
Д-р Ив. Русева,
Ем. Банкова,
Д-р Ир. Стоилова,
Д-р В. Симеонова**

**Гр. Плевен
2020 год.**

Тематичен план на практическите занятия по Хигиена и екология

Теми		
1	Организация, структура, задачи и методи на провеждане на предварителен и текущ санитарен контрол. Санитарни норми и стандарти.	2
2	Методи за изследване замърсяването на атмосферния въздух и за оценка на вредното действие на атмосферните замърсители върху човешкия организъм. Методология за провеждане на проучванията върху състоянието на здравето на населението.	2
3	Определяне концентрацията на газовите и прахови замърсители на атмосферния въздух - SO ₂ , нитрозни газове, прах, оловни аерозоли	2
4	Методи за хигиенно изследване и преценка на физичните фактори на въздуха.	2
5	Методи за комплексна оценка на микроклимата.	2
6	Методи за хигиенно обследване на водоизточници и питейна вода. Показатели за органолептична преценка на водата. <i>Контролно занятие по хигиена на въздуха</i>	2
7	Санитарно - химически показатели за хигиенна оценка на питейната вода.	2
8	Обеззаразяване и пречистване на питейната вода. Методи за санитарна преценка на замърсяването и самопречистващата способност на водата	2
9	Санитарна експертиза на проект за планиране и застрояване на жилищен район, микрорайон и жилище. Методи за оценка на санитарно-техническите устройства - вентилация, отопление, осветление	2
10	Санитарно обследване на жилищна, обществена сграда (обследване на обект).	2
11	Хигиенна оценка на типов проект на болнично заведение. <i>Контролно занятие по хигиена на водите.</i>	2
12	Хигиенна оценка на условията на пребиваване на болните в лечебно заведение	2
13	Обсъждане документацията от обследване на лечебно заведение.	2
14	Принципи на лъчезащита в медицинските заведения.	2
15	Текущ санитарен контрол на медицински звена, работещи с източници на йонизираща радиация.	2
16	Определяне тежестта на труда. Оценка степента и характера на умората	2
17	Хигиенна оценка на шума и вибрациите. Лични предпазни средства	2
18	Хигиенно - токсикологична оценка на промишлените отрови. Профилактична дейност при работа с пестициди	2
19	Предварителен и текущ санитарен контрол на промишлено предприятие. Хигиенни аспекти на медицинското обслужване на работещите.	2
20	Текущо хигиенно обследване на промишлено предприятие (обект)	2
21	Методи за контрол на храненето определяне на енергоразхода и нормалното телесно тегло. Съставяне на продуктов набор и меню – разкладка. <i>Контролно занятие по</i>	2

	<i>хигиена на труда</i>	
22	Медицински контрол върху фактическото хранене. Лабораторен анализ на готова храна – определяне на белтъци, мазнини, въглехидрати	2
23	Хигиенна оценка на биологичната ценност и годност на месо, мляко, детски храни и консерви	2
24	Санитарно-хигиенни изисквания към заведение за обществено хранене (семинар)	2
25	Хигиенно обследване на заведение за обществено хранене (обект)	2
26	Оценка на физическото развитие и дееспособността на децата и юношите. <i>Контролно занятие по хигиена на храненето</i>	2
27	Хигиенни изисквания към детско заведение и училище	2
28	Хигиенно обследване на детско заведение (обект).	2
29	Хигиенни задачи на медицинския специалист, обслужващ деца и ученици (семинар).	2
30	Обобщение на материала от втори семестър	1

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО ХИГИЕНА

V СЕМЕСТЪР

1. ОРГАНИЗАЦИЯ, СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И МЕТОДИ НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛЕН И ТЕКУЩ САНИТАРЕН КОНТРОЛ. САНИТАРНИ НОРМИ И СТАНДАРТИ.

Структура на РЗИ: вътрешно структурно устройство. Основни задачи на РЗИ при обслужването на нейната територия. Организация на държавния контрол. Задачи на предварителния санитарен контрол. Задачи на текущия санитарен контрол. Хигиенно нормиране - хигиенна норма, санитарна норма, допустими нива на експозиция, стандарт. Основни принципи на хигиенното нормиране.

2. МЕТОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ. ОЦЕНКА НА ВРЕДНОТО ДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНИТЕ ЗАМЪРСИТЕЛИ ВЪРХУ ЧОВЕШКИЯ ОРГАНИЗЪМ. МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОУЧВАНИЯТА ВЪРХУ СЪСТОЯНИЕТО НА ЗДРАВЕТО НА НАСЕЛЕНИЕТО. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИИТЕ НА СО И СО₂.

Представят се основни познания за амърсителите на въздуха. Методи и постановки за вземане и анализ на проби въздух. Постановка на пробовземане - аспирационен метод, вземане на проби въздух в съдове с ограничен обем. Методи за анализ. Изчисляване на резултатите. Определяне на газове и прахови замърсители на въздуха- метод за определяне на СО₂ с бариева основа, линейно-колориметричен метод за определяне на СО.

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА ГАЗОВИТЕ И ПРАХОВИ ЗАМЪРСИТЕЛИ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ - SO₂, НИТРОЗНИ ГАЗОВЕ, ПРАХ, ОЛОВНИ АЕРОЗОЛИ.

Запознаване с метод за определяне на серен двуокис - принцип на метода, начин на вземане на проба, начин на определяне. Метод за определяне на азотни окиси с реактива на Грис-Илосвай. Бърз колориметричен метод на Бобев за определяне на оловни аерозоли във въздуха на работната среда. Методи за анализ на запрашеността на въздуха - аспирационно-филтрационен, седиментационен, бройтелен (кониометричен), методи за качествен анализ.

4. МЕТОДИ ЗА ХИГИЕННО ИЗСЛЕДВАНЕ И ПРЕЦЕНКА НА ФИЗИЧНИТЕ ФАКТОРИ НА ВЪЗДУХА.

Определяне на атмосферното налягане. Определяне на температурата на въздуха - видове термометри, хигиенни норми за температура на въздуха. Определяне на влажността на въздуха - методи за определяне, нормиране. Определяне на скоростта на движение на въздуха - видове анемометри, нормиране. Определяне на ИЧР.

5. МЕТОДИ ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА МИКРОКЛИМАТА.

Студентите получават практически умения за физичните методи - кататермометрия, резултираща температура, индекс на влажния кълбовиден термометър. Субективни методи - топлинно усещане, метод на еквивалентно-ефективните температури. Физиологични методи - определяне средната температура на кожата повърхност, определяне температурата на тялото, студова проба на Маршак.

6. МЕТОДИ ЗА ХИГИЕННО ОБСЛЕДВАНЕ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ПИТЕЙНА ВОДА. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОРГАНОЛЕПТИЧНА ПРЕЦЕНКА НА ВОДАТА. КОНТРОЛНО ЗАНЯТИЕ ПО ХИГИЕНА НА ВЪЗДУХА.

Разглеждат се задачите на предварителния санитарен контрол. Задачи на текущия санитарен контрол - вземане на проба вода за изследване, видове лабораторен анализ (кратък санитарен анализ, пълен анализ). Изследване на органолептичните и физични свойства на водата - определяне на цвета на водата (качествено и количествено определяне); определяне прозрачността и мътноста на водата; определяне на мириза на водата; определяне на вкуса на водата; определяне на температурата на водата; определяне на твърдостта на водата - отстранима твърдост, обща твърдост.

7. САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА ПИТЕЙНАТА ВОДА.

Работи се по определяне на органична материя (окисляемост) - принцип на метода, начин на определяне, изчисление. Извършва се качествено определяне на NH_4 в питейната вода. Определяне на нитрити: количествено определяне. Определяне на нитрати в питейна вода. Определяне на хлориди и сулфати. Обръща се внимание върху стандартите за бактериологичен анализ на питейната вода.

8. ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА. МЕТОДИ ЗА САНИТАРНА ПРЕЦЕНКА НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО И САМОПРЕЧИСТВАЩАТА СПОСОБНОСТ НА ВОДАТА.

Коагулацията като метод за пречистване на водата - същност на метода, определяне на работната доза коагулант, пробна коагулация. Хлориране на питейната вода. Средства за обеззаразяване на водата. Начин на хлориране: определяне на активния Cl в 1% р-р на хлорна вар, определяне на работна доза чрез пробно хлориране, хлориране на проба вода, определяне на остатъчния хлор в хлорираната вода.

9. САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА НА ПРОЕКТ ЗА ПЛАНИРАНЕ И ЗАСТРОЯВАНЕ НА ЖИЛИЩЕН РАЙОН, МИКРОРАЙОН И ЖИЛИЩЕ. САНИТАРНО ОБСЛЕДВАНЕ НА ЖИЛИЩНА, ОБЩЕСТВЕНА СГРАДА. МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ УСТРОЙСТВА - ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, ОСВЕТЛЕНИЕ.

Представен е модел на предварителен санитарен контрол - етапи. Затвърдени са знанията за извършването на санитарна експертиза - основни материали, анализ на проекта, санитарно заключение. Наблюдение и контрол по време на строителство. Участие в приемателни комисии. Текущ санитарен контрол - санитарно обследване, санитарно описание, инструментално изследване, оценка на данните, заключение. Методи за изследване на отопление, осветление и вентилация.

10. САНИТАРНО ОБСЛЕДВАНЕ НА ЖИЛИЩНА, ОБЩЕСТВЕНА СГРАДА (ОБСЛЕДВАНЕ НА ОБЕКТ).

11. ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА ТИПОВ ПРОЕКТ НА БОЛНИЧНО ЗАВЕДЕНИЕ. КОНТРОЛНО ЗАНЯТИЕ ПО ХИГИЕНА НА ВОДАТА.

Работа по извършване на предварителен санитарен контрол - обяснителна записка, ситуационен план, генерален план, проект на болничните сгради. Текущ санитарен контрол.

12. ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА УСЛОВИЯТА НА ПРЕБИВАВАНЕ НА БОЛНИТЕ В ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ.

Студентите разглеждат и изготвят протокол за текущо санитарно обследване на здравно заведение.

13. ОБСЪЖДАНЕ ДОКУМЕНТАЦИЯТА ОТ ОБСЛЕДВАНЕ НА ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ.

Работи се по изискванията на държавните стандарти.

14. ПРИНЦИПИ НА ЛЪЧЕЗАЩИТА В МЕДИЦИНСКИТЕ ЗАВЕДЕНИЯ.

Запознаване с основни цели и задачи на лъчезащита в медицинската практика. Основни принципи при изграждане на лъчезащитата - организационни мероприятия, специфични мероприятия. Лъчезащита при работа със закрити източници. Лъчезащита при работа с открити източници.

15. ТЕКУЩ САНИТАРЕН КОНТРОЛ НА МЕДИЦИНСКИ ЗВЕНА, РАБОТЕЩИ С ИЗТОЧНИЦИ НА ЙОНИЗИРАЩА РАДИАЦИЯ.

Запознаване с радиационно-хигиенен контрол над обекти, в които се работи с източници на радиация. Определяне на дози по предварително известни данни.

VI СЕМЕСТЪР

16. ОЦЕНКА ТЕЖЕСТТА НА ТРУДА, СТЕПЕНТА И ХАРАКТЕРА НА УМОРАТА

Работоспособност. Видове умора. Изследване на функционалното състояние на ЦНС и анализаторите – тестове за изследване на вниманието, определяне латентно време на сензомоторна реакция, определяне обема, точността и скоростта на преработка на информацията, изследване на зрителния анализатор, изследване на слуховия анализатор, определяне на прага на тактилната чувствителност, изследване на координацията на движение (тремометрия). Изследване на функционалното състояние на ССС и промените в дишането. Изследване на функционалното състояние на мускулната система - динамометрия, електро-невро-миография.

17. ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ. ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Шум - определение и характеристика, източници на шум и пределно-допустими нива, измерване на шума – апаратура и начин на работа, хигиенна оценка на шума, методи за оценка влиянието на шума върху организма. Вибрации - обща характеристика, източници, класификация, измерване и хигиенна оценка, методи за оценка на въздействието на вибрациите върху организма. Лични предпазни средства - предназначение, класификация и видове.

18. ХИГИЕННО - ТОКСИКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ ОТРОВИ. ПРОФИЛАКТИЧНА ДЕЙНОСТ ПРИ РАБОТА С ПЕСТИЦИДИ

Студентите се запознават с понятието токсикометрия. Основни параметри. Методи за изследване действието на токсичните вещества. Задачи на лекаря във връзка с приложението на пестициди. Определяне на Холинестеразна активност. Оценка на риска от отравяне с пестициди.

19. ПРЕДВАРИТЕЛЕН И ТЕКУЩ САНИТАРЕН КОНТРОЛ НА ПРОМИШЛЕНО ПРЕДПРИЯТИЕ. ХИГИЕННИ АСПЕКТИ НА ДЕЙНОСТТА НА ЛЕКАРЯ, ОБСЛУЖВАЩ РАБОТНИЧЕСКИ КОЛЕКТИВИ

Студентите работят по предварителен санитарен контрол на предприятието. Контрол за спазване на хигиенните изисквания при проектиране на промишлени обекти чрез провеждане на санитарно-техническа експертиза. Наблюдение по време на строителство за точно изпълнение на проекта. Участие в приемателни комисии и даване на хигиенно заключение. Текущ санитарен контрол на промишлени предприятия. Планови и задълбочени обследвания на промишлени предприятия с оглед събиране на данни за обосноваване на профилактични програми. Текущи проверки за изпълнение и ефект от предложените програми и мероприятия. Хигиенно-физиологична оценка на отделните професии. Основни задачи на лекаря от службата по трудова медицина.

20. ТЕКУЩО ХИГИЕННО ОБСЛЕДВАНЕ НА ПРОМИШЛЕНО ПРЕДПРИЯТИЕ (ОБЕКТ)

Използват се картите за обследване на промишлено предприятие.

21. МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ НА ХРАНЕНОТО. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЕНЕРГОРАЗХОДА И НОРМАЛНОТО ТЕЛЕСНО ТЕГЛО. СЪСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТОВ НАБОР И МЕНЮ – РАЗКЛАДКА. КОНТРОЛНО ЗАНЯТИЕ ПО ХИГИЕНА НА ТРУДА

Работи се върху проучване на фактическото хранене. Методи за определяне на енергоразхода и нормалното телесно тегло -

хронометрично – табличен метод, ориентировъчно определяне на енергоразхода. Интерпретация на данните въз основа на възприетата класификация на трудоспособното население. Определяне на индивидуалните потребности от основни хранителни вещества и съставяне на продуктов набор. Методи за съставяне и оценка на продуктов набор. Режим на хранене.

22. МЕДИЦИНСКИ КОНТРОЛ ВЪРХУ ФАКТИЧЕСКОТО ХРАНЕНЕ. ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ГОТОВА ХРАНА – ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БЕЛТЪЦИ, МАЗНИНИ, ВЪГЛЕХИДРАТИ

Методи за определяне на енергийното съдържание и състава на храната - ориентировъчен, лабораторен. Вземане на проба ястие. Определяне теглото на ястията. Подготовка на пробата за анализ. Определяне на сух остатък. Определяне съдържанието на белтъчини. Определяне съдържанието на свободни мазнини. Определяне съдържанието на въглехидрати.

23. ХИГИЕННА ОЦЕНКА НА БИОЛОГИЧНАТА ЦЕННОСТ И ГОДНОСТ НА МЕСО, МЛЯКО, ДЕТСКИ ХРАНИ И КОНСЕРВИ

Хигиенна експертиза - определение, показатели за оценка на биологичната ценност на хранителните продукти, показатели за оценка на годността за консумация, заключение на хигиенната експертиза. Класификация на хранителните продукти по БДС; ОН. Методики за вземане, опаковане, документиране и изпращане на проби от хранителни продукти за лабораторни изследвания. Хигиенна експертиза на: месо, мляко, детски храни, консерви.

24. САНИТАРНО-ХИГИЕННИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗАВЕДЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ХРАНЕНЕ (СЕМИНАР)

Предварителен санитарен контрол на заведение за хранене- изисквания към територията, изисквания към помещенията (складови, производствени, търговски, административно – битови). Санитарно – техническо устройство. Изисквания към обзавеждането - поточни линии, хладилни агрегати, работни съоръжения. Текущ санитарен контрол. Контрол върху транспорта на хранителните продукти. Контрол върху съхранението на хранителните продукти. Контрол върху първичната обработка. Контрол върху студената и топлинна обработка. Контрол върху съхранението на готовата храна. Контрол върху разпределението и поднасянето на готовата храна. Медицински контрол на работниците от заведенията за обществено хранене. Лабораторен контрол. Методично ръководство.

25. ХИГИЕННО ОБСЛЕДВАНЕ НА ЗАВЕДЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ХРАНЕНЕ (обект)

26. ОЦЕНКА НА ФИЗИЧЕСКОТО РАЗВИТИЕ И ДЕЕСПОСОБНОСТТА НА ДЕЦАТА И ЮНОШИТЕ. КОНТРОЛНО ЗАНЯТИЕ ПО ХИГИЕНА НА ХРАНЕНЕТО

Прилагане методи за оценка на физическото развитие. Антропометрия - морфологични показатели: тегло, ръст, обиколка на гръден кош. Функционални показатели за дееспособността: жизнена вместимост (витален капацитет), дихателна разлика, динамометрия, мускулна сила на ръка, хвърляне на топка, бягане на 100 метра, скачане от място. Соматоскопия: общ изглед, състояние на лимфните възли, състояние на щитовидната жлеза, стойка, ортопедични дефекти, пубертетно развитие. Методи за оценка на физическото развитие - метод на индексите, метод на сигмалните отклонения, метод на персентилите.

27. ХИГИЕННИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДЕТСКО ЗАВЕДЕНИЕ И УЧИЛИЩЕ.

Хигиенни принципи при изграждане на детско заведение: възрастов, на групова изолация. Избор и размери на участъка за строителство. Норми и правила за проектиране на самостоятелни и обединени детски ясли и градини - планировка на участъка, основни помещения, санитарно – техническо обезпечаване, обзавеждане – хигиенни изисквания към детски играчки, микроклимат. Хигиенни изисквания при изграждане на училище - изисквания към училищната площадка и училищната сграда, изисквания към основните помещения, санитарно–техническо обезпечаване, изисквания към обзавеждането, изисквания към микроклимата на учебните помещения. Места за физкултурни занимания и спорт.

28. ХИГИЕННО ОБСЛЕДВАНЕ НА ДЕТСКО ЗАВЕДЕНИЕ

Работа на обект.

29. ХИГИЕННИ ЗАДАЧИ НА УЧИЛИЩНАТА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА И НА ЛЕКАРИТЕ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЕЦА И УЧЕНИЦИ. (СЕМИНАР).

30. ОБОБЩЕНИЕ НА МАТЕРИАЛА ПО ХИГИЕНА ОТ VI СЕМЕСТЪР. Разглеждане на обект.

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО ПРОФЕСИОНАЛНИ БОЛЕСТИ.		
№	Теми	Часов
1.	Общи положения на професионалните болести и трудовите злополуки. Лабораторна и клинична диагностика. Трудова експертиза и трудово законодателство при професионалните болести. Общи принципи на лечение на професионалните болести.	3
2.	Професионални болести от пренапрежение на ОДА и периферната нервна система. Професионални увреждания от вибрации и шум - диагностика, клиника, лечение, трудова експертиза.	2
3.	Професионални увреждания от електомагнитни вълни, неблагоприятен производствен микроклимат, високо и ниско атмосферно налягане. Силикоза-диагностика, клиника, лечение и трудова експертиза.	2
4.	Силикатози, метални пневмокониози, пневмокониози от органични и смесени прахове. Професионален бронхит. Професионална бронхиална астма - диагностика, клиника, трудова експертиза.	2
5.	Хронични професионални отравяния с тежки метали. Професионални отравяния с органични разтворители. Диагностика, клиника, трудова експертиза.	2
6.	Хронични професионални отравяния с пестициди. Професионални отравяния със синтетични смоли-диагностика, клиника, трудова експертиза	2
7.	Хронични отравяния с токсични газове. Професионални злокачествени заболявания. Професионални дерматози (иритативни и алергични).	2

ТЕЗИСИ НА УПРАЖНЕНИЯТА ПО ПРОФЕСИОНАЛНИ БОЛЕСТИ

1.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ НА ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ БОЛЕСТИ И ТРУДОВИ ЗЛОПОЛУКИ.

Предоставени са материали и нормативни документи, обясняващи понятията „професионално заболяване“ и „трудова злополука“, както и правилата за докладване и разследване и доказване на професионално заболяване и трусова злополука. Особено внимание се обръща на методите за лабораторна и клинична диагностика. Студентите се запознават с особеностите на трудова експертиза при професионалните болести, съгласно с трудовото законодателство. Общи принципи на лечение и рехабилитация на професионалните болести.

2.ПРОФЕСИОНАЛНИ БОЛЕСТИ ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ НА ОДА И ПНС. ПРОФЕСИОНАЛНИ УВРЕЖДАНИЯ ОТ ШУМ И ВИБРАЦИИ.

На студентите се демонстрират клинични случаи с придружаващата медицинска документация. Демонстрират се на болен клиничен преглед с неврологична насоченост; данни от образна диагностика, документация; и термометрия, вегетологични проби, палестезиометрия, динамометрия, изследване на сетивната функция. Обясняват се методите за изследване на слуха.

3.ПРОФЕСИОНАЛНИ УВРЕЖДАНИЯ ОТ ЕМП, НЕБЛАГОПРИЯТЕН МИКРОКЛИМАТ, АТМОСФЕРНО НАЛЯГАНЕ. СИЛИКОЗА.

Студентите се запознават с правилата на диагностика на професионални увреждания от ЕМП, неблагоприятен производствен микроклимат, високо и ниско атмосферно налягане. Особено място в практическото занятие заема работата с болен от силикоза и придружаващата медицинска

документация - лабораторни и функционални методи на диагностика, клиника, лечение и трудова експертиза.

4.СИЛИКАТОЗИ. БРОНХИТ И БРОНХИАЛНА АСТМА С ПРОФЕСИОНАЛНА ГЕНЕЗА.

Обсъждане на силикатози, метални пневмокониози, пневмокониози от органични и смесени прахове-диагностика, клиника, трудова експертиза. Особено място заема диференциалната етиологична диагноза на: Професионален бронхит; Професионална бронхиална астма. Демонстрация на болен.

5.ХРОНИЧНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ ОТРАВЯНИЯ С ТЕЖКИ МЕТАЛИ. ПРОФЕСИОНАЛНИ ОТРАВЯНИЯ С ОРГАНИЧНИ РАЗТВОРИТЕЛИ.

Обсъждат се общите признаци на професионалните отравяния с тежки метали. За всяка етиологична нозологична единица се обяснява клиничното разнообразие на тази група, лабораторни изследвания и специално на биомаркери. Отравянията с органични разтворители се разглеждат по-обобщено, обръща се внимание на ранната диагностика. Хранене и балнеолечение.

6.ХРОНИЧНИ ОТРАВЯНИЯ С ПЕСТИЦИДИ И СИНТЕТИЧНИ СМОЛИ.

Обсъждат се признаците на отравяния с пестициди и синтетични смоли, диагностика, мониторинг на здравословното състояние на експонирани лица.

7.ОТРАВЯНИЯ С ТОКСИЧНИ ГАЗОВЕ. ПРОФЕСИОНАЛНИ НЕОПЛАЗМИ. ПРОФЕСИОНАЛНИ ДЕРМАТОЗИ.

Диагностика, клиника, лечение, експертиза. Професионални дерматози (иритативни и алергични).