

**ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА  
МЕДИЦИНА РАДА**

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Уводни час. Национални програм медицине рада. Организациони облици.</li> <li>▪ Легислативни аспекти специфичне здравствене заштите запослених.</li> <li>▪ Врсте професионалних штетности.</li> <li>▪ Професионалне болести</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разумети суштину и значај Националног програма Медицине рада.</li> <li>▪ Научити организационе облике институционасања Медицине рада.</li> <li>▪ Усвојити основе легислативе специфичне здравствене заштите запослених.</li> <li>▪ Усвојити основе Међународног здравственог законодавства у области медицине рада-Конвенције (WHO, ILO).</li> <li>▪ Овладати вештином препознавања професионалних болести; идентификацијом и квантификацијом професионалних штетности.</li> </ul>
	Професионални агенси (физички, хемијски, биолошки) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Амбијентални мониторинг. Национални и хигијенски стандарди. Хигијенско техничка заштита.</li> <li>▪ Листа професионалних обољења.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити основну класификацију професионалних штетности.</li> <li>▪ Усвојити основне методолошке принципе и технике извођења Амбијенталног мониторинга.</li> <li>▪ Разумети значај и практичну апликативност Националних хигијенских стандарда.</li> <li>▪ Научити основне принципе хигијенско- техничке заштите и улогу инжењеринга хигијенско- техничке заштите на раду.</li> <li>▪ Упознати садржај и критеријуме листе професионалних обољења.</li> </ul>

2 НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Бука и вибрације у професионалној патологији.</li> <li>▪ Вибрациона болест, услови за признавање професионалног обољења.</li> <li>▪ Професионална акустичка траума.</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвојити потребна знања о изворима, етиопатогенези и професионалној патологији у условима хроничне професионалне експозиције буци и вибрацијама.</li> <li>▪ Научити клиничке тестове за дијагностиковање Вибраторне болести.</li> <li>▪ Разумети принципе методолошког поступка за признавање професионалних обољења изазваних буком и вибрацијама.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Радна анамнеза. Врсте прегледа: претходни, периодични, систематски. Оцена радне способности.</li> <li>▪ Обрада пацијената са акустичком траумом.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Овладати поступцима узимања Радне анамнезе.</li> <li>▪ Разумети специфичности Радне анамнезе и научити технике и значај правилног евидентирања података у оквиру исте.</li> <li>▪ Усвојити кључне принципе оцене радне способности.</li> <li>▪ Научити поступак клиничке обраде пацијената са акустичном траумом и вибраторном болешћу.</li> </ul>
3. НЕДЕЉА	<p>Увод у професионалну токсикологију</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основни појмови токсикокинетике и биотрансформације отрова.</li> <li>▪ Еко-токсиколошки проблеми.</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разумети појам професионалне токсикологије.</li> <li>▪ Усвојити основне појмове токсикокинетике и биотрансформације отрова.</li> <li>▪ Научити класификацију професионалних отрова.</li> <li>▪ Усвојити потребна знања из области превенције и терапије најчешћих професионалних тровања.</li> <li>▪ Разумети еко-токсиколошки значај, место и улогу професионалне токсикологије, како у радном окружењу тако и на ширем популационом плану.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Специфични експозициони тестови.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвојити појмове:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Биолошки мониторинг.</li> </ul>		<p>специфични експозициони тестови, биолошки мониторинг, максимално дозвољене концентрације.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Научити које методе и материјал обухвата биолошки мониторинг.</li> <li>Разумети значај екстраполације параметара амбијенталног и биолошког мониторинга на област оцене радне способности.</li> </ul>
4. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Болести изазване хемијским ноксама.</li> <li>Извори и узроци тровања.</li> <li>Етиопатогенеза, клиничка слика и лечење.</li> <li>Тровања изазвана металима (олово,жива).</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Научити основне садржаје о изворима и узроцима као и етиопатогенези, клиничкој слици и лечењу професионалних болести изазваних хемијским ноксама.</li> <li>Усвојити специфичне аспекте тровања металима.</li> <li>Разумети значај превенције и мултидисциплинарног приступа у оквиру заштите од тровања.</li> <li>Научити основне принципе дијагностике, лечења и заштите у условима хроничне професионалне експозиције тешким металима.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обрада пацијената изложеног неорганским токсиколошким материјама (металима).</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Клиничка обрада пацијента хронично професионално експонованом тешким металима.</li> <li>Разумети значај евалуације корелације амбијенталног и биолошког мониторинга у поступку дијагностике, лечења и оцене радне способности у околностима професионалног тровања тешким металима.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Органски растварачи.</li> <li>▪ Пестициди.</li> <li>▪ Антидотска и симптоматска терапија.</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвојити појмове: органски растварачи, метаболити, антидоти.</li> <li>▪ Научити: главну класификацију органских растварача; дијагностику, етиопатогенезу и терапију.</li> <li>▪ Разумети значај мера превенције у условима хроничне професионалне експозиције органским растварачима.</li> <li>▪ Усвојити појам пестициди (врсте, примена, токсиколошки значај).</li> <li>▪ Научити поступке дијагностике и терапије хроничног и акутног професионалног тровања пестицидима (антидотска и симптоматска терапија).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обрада пацијената изложених органским растварачима.</li> <li>▪ Обрада пацијената изложених пестицидима.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Клиничка обрада пацијента професионално експонованог органским растварачима.</li> <li>▪ Научити технике обраде у зависности од врсте хемијске ноксе.</li> <li>▪ Разумети значај синергистичког дејства у условима експозиције истовременог присуства више врста волатилних токсичних супстанци.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Професионална респираторна обољења. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Етиопатогенеза, клиничка слика.</li> <li>▪ Хронични обструктивни бронхитис. ХОБП.</li> <li>▪ Професионална астма.</li> </ul> </li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Научити основну класификацију професионалних респираторних обољења..</li> <li><input type="checkbox"/> Разумети везу професионалних респираторних штетности у етиологији и клиничкој слици респираторних обољења.</li> <li><input type="checkbox"/> Научити поступке у дијагностици и терапији хроничне обструктивне болести плућа и професионалне бронхијалне астме.</li> </ul>

6. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрада пацијената изложених неорганској прашини.</li> <li>• Професионална бронхијална астма. Провокациони тестови</li> <li>• функционална испитивања плућа.</li> <li>• Критеријуми за дијагнозу професионалног обољења.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Усвојити поступке функционалног испитивања плућне функције, посебно спирометријске тестове.</li> <li>□ Научити поступак бронхо провокационог теста за дијагнозу професионалне астме.</li> </ul>
7. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пнеумокониозе, класификација, етиопатогенеза. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Силикоза.</li> <li>▪ Азбестоза.</li> </ul> </li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити главну класификацију пнеумокониоза.</li> <li>▪ Усвојити главне дијагностичке поступке за дијагнозу силикозе и азбестозе.</li> <li>▪ Упознати се интернационалном рендгенолошком класификацијој пнеумокониоза.</li> </ul>
7. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрада пацијената изложених минералној прашини.</li> <li>• Критеријуми за одређивање силикозе.</li> <li>• Обрада пацијената експонованих азбетној прашини. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Критеријуми за утврђивање азбестозе.</li> </ul> </li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Клиничка обрада пацијента професионално изложеног удисају минералне прашине.</li> <li>▪ Усвојити критеријуме за дијагностику силикозе.</li> <li>▪ Клиничка обрада пацијента изложеног удисају прашине азбеста на радном месту.</li> <li>▪ Усвојити критеријуме за дијагностику азбестозе</li> </ul>

8. НЕДЕЉА

- Неколагенске пнеумокониозе.
  - Сидероза, станоза, баритоза, алуминоза, берилиоза.
  - Алергијски бронхоалвеолитис.
  - Медицинска превенција.
- Обрада пацијената изложених органској прашини.
- Критеријуми за алергијски алвеолитис као професионално обољење.
  - Критеријуми за признавање бисинозе, фармерских плућа, за професионално обољење.

ПРЕДАВАЊА

ВЕЖБЕ

- Научити основну класификацију неколагенских пнеумокониоза.
- Разумети значај синергијског дејства органске прашине и конституције у настанку алергијског бронхоалвеолитиса.
- Клиничка обрада пацијента професионално изложеног органској прашини.
- Усвајање критеријума за признавање професионалних обољена изазваних удисањем органске прашине.

- Професионална оштећења здравља изазвана јонизујућим зрачењем.
  - Механизам биолошког деловања јонизујућег зрачења.
  - Јединице радиоактивности и дозе.

ПРЕДАВАЊА

- Усвојити појмове јонизујуће зрачење
- Научити механизам биолошког дејства јонизујућег зрачења.
- Научити јединице радиоактивности и дозвољене дозе озрачивања.
- Усвојити норме сигурности за лица која раде у зони јонизујућег зрачења .
-

9. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Здравствена заштита лица која раде у зони јонизујућег зрачења.</li> <li>• Радиолошка заштита. Извори зрачења. Основи дозиметрије.</li> <li>• Лична дозиметрија.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити основне хематолошке параметре за здравствену заштиту лица која раде у зони јонизујућег зрачења.</li> <li>□ Упознати се са личним дозиметрима, начином рада и читања.</li> </ul>
10. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обољења изазвана дејством јонизујућих зрачења. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Акутна радијациона болест и лечење.</li> <li>▪ Делимична озрачења појединих органа.</li> </ul> </li> <li>• Здравствена контрола лица која раде у зони јонизујућег зрачења.</li> <li>• Елементи и претходних и периодичних прегледа. Контраиндикације за рад.</li> <li>• Норме сигурности при раду у зони јонизујућег зрачења</li> </ul>	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити главну класификацију обољења насталих дејством ниских доза јонизујућег зрачења.</li> <li>▪ Разумети утицај дозе озрачивања на развој акт. радијационе болести.</li> <li>▪ Научити лабораторијске и клиничке манифестације озрачења појединих система.</li> <li>▪ Усвојити елементе претходних и периодичних прегледа за лица која раде у зони јонизујућег зрачења.</li> <li>▪ Научити норме сигурности и контраиндикације за рад лица која раде у зони јонизујућег зрачења.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хронични радијациони синдром. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Важнији радионуклиди ( Rn, St, Cz, Tc, ..)</li> </ul> </li> </ul> <p>Здравствена заштита лица која раде са радионуклидима</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разумети значај мера превенције у условима хроничне изложености малим дозама јонизујућег зрачења.</li> <li>▪ Упознати се са здравственим ефектима важнијих радионуклида.</li> <li>▪ Научити поступке здравствене заштите лица која раде са радионуклидима.</li> <li>▪</li> </ul>
<p>11. НЕДЕЉА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерна радиоактивна деконтаминација.</li> </ul> <p>Основни принципи заштите од јонизујућег зрачења при раду са отвореним изворима зрачења</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвојити поступке интерне радиоактивне деконтаминације лица која раде са отвореним изворима зрачења.</li> </ul>



12. НЕДЕЉА	<p>Нејонизујућа зрачења.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Електомагнетна. Микроталасна.</li> <li>▪ Ултраљубичаста и инфрацрвена.</li> <li>▪ Радиофрекфентно и ласерско зрачење.</li> <li>▪ Електрична и електромагнетна поља.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обољења изазвана нејонизујућим зрачењем.</li> <li>• Хигијенско-техничка и медицинска превенција и заштита.</li> </ul>	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити основну класификацију нејонизујућег зрачења.</li> <li>▪ Разумети биолошко дејство нејонизујућег зрачења и најважније ефекте на системе.</li> <li>▪ Научити поступке детекције нејонизујућег зрачења и рано откривање здравствених поремећаја.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Упознати се са поремећајима и обољењима изазваним дејством нејонизујућег зрачења</li> <li><input type="checkbox"/> Усвојити принципе хигијенско-техничке и медицинске превенције заштите од нејонизујућег зрачења.</li> </ul>
13. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Физиологија рада.</li> <li>▪ Радна оптерећења. Захтеви рада. Тежина рада. Замор.</li> <li>▪ Биоенергетика при раду.</li> <li>▪ Терморегулација.</li> <li>▪ Биолошки ритмови.</li> <li>▪ Стрес.</li> </ul>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвојити појмове: физиологија рада, радна оптерећења, биоенергетика на раду, биолошки ритам.</li> <li>▪ Научити поступке процене усклађености између психофизичких способности радника и захтева радног места.</li> <li>▪ Разумети значај ергономије и ергономских принципа као и место и улогу у оквиру физиологије рада.</li> </ul>

13. НЕДЕЉА

- Обрада пацијената изложених повећаном оптерећењу на радном месту.
- Обрада пацијената изложених повећаној температури на радном месту.

ВЕЖБЕ

- Усвојити појмове. Тежак физички рад, нефизиолошки услови рада.
- Разумети утицај: неадекватног осветљења, неадекватног барометарског притиска, неадекватне температуре и влажности ваздуха, специфичности рада на висини.
- Научити: примена Правилника о превентивним прегледима радника који раде у нефизиолошким условима радних места са повећаним ризиком.

14. НЕДЕЉА

- Професионални трауматизам. Етиопатогенеза и законска регулатива.

ПРЕДАВАЊА

- Усвојити појмове: професионални трауматизам, повреда на раду, пријава повреде на раду.
- Разумети принципе евалуације професионалног трауматизма и превенције у контексту професионалне оријентације, селекције и хигијенско-техничке заштите.
- Научити: дефиницију повреде на раду, најзначајније легислативне аспекте у вези са професионалним трауматизмом.

14. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обрада пацијента који је претрпео повреду на раду.</li> <li>▪ Оцена радне способности.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Научити: поступак обраде пацијента који је доживео повреду на раду, поступак оцене тежине повреде и попуњавања пријаве повреде на раду, поступак оцене радне способности у контексту терцијарне превенције професионалног трауматизма.</li> <li>▪ Разумети значај правилног третмана пацијента за оставривање законских права и адекватне професионалне као и социјално-медицинске рехабилитације.</li> </ul>
	<p>Оцена радне способности оболелих професионалних обољења и болести у вези с радом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Критеријуми за верификацију болести стечених у процесу рада.</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Усвојити појмове: професионални ризик, радно место, професионална болест и врсте болести у вези са радом.</li> <li><input type="checkbox"/> Упознати се са критеријумима за верификацију професионалних обољења.</li> </ul>
15. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обрада пацијената са неком од болести стечених у процесу рада.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	Клиничка обрада пацијента оболелог од болести која је призната као професионално обољење.