

Предмет	МЕДИЦИНА НА ТРУД
Студиска програма	Општа медицина
Код	СМ 526
Студиска година	Петта (V)
Семестар	Десети (X)
Вкупно часови	45
Кредити	3
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Исполнет услов за VII семестар
Изведува	Катедра за медицина на труд
Одговорен наставник	Проф. д-р Јованка Карацинска-Бислимовска, Проф д-р Елисавета Стикова
Адреса	Институт за медицина на труд на Република македонија, СЗО Колаборативен центар, II Македонска бригада бр 43, 1000 Скопје тел/факс 2 621 428, 3 110 491, e-mail: occhemed@on.net.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, медицина на труд
Учебни цели	Усвојување на основните принципи на медицината на трудот, принципите, начелата и праксата на здравјето и работната средина
Кратка содржина	<p><b>Теоретска настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиологија и психологија на трудот;</li> <li>• Ергономија; Екологија на трудот и еколошки мониторинг на работната средина;</li> <li>• Физички фактори на работната средина и влијание врз здравјето; Хемиски фактори на работната средина и влијание врз здравјето; Биолошки фактори на работната средина и влијание врз здравјето; Психосоцијални фактори на работната средина и влијание врз здравјето;</li> <li>• Професионални болести и оштетувања на одделни органи и системи</li> </ul> <p><b>Практична настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Превентивни медицински прегледи;</li> <li>• Аерозагадување во работна средина;</li> <li>• Бучава во работна средина и испитување на сетилото за слух; Јонизирачко зрачење во работна средина, лична дозиметрија и мерки за безбедност,</li> <li>• Осветленост во работна средина и испитување на сетилото за вид; Микроклиматски фактори во работна средина;</li> <li>• Функционално иследување на кардиореспираторниот систем; Професионални заболувања;</li> <li>• Пневмокониози и РТГ класификација;</li> <li>• Запрашеност во работна средина;</li> <li>• Методи и постапки при оценка на привремена спреченост за работа; Обработка на одредени професионални заболувања, преку цесе репорт и анализа на стручни и научни трудови.</li> </ul>
Организација	<p><b>Теоретска настава:</b> 24 часа</p> <p><b>Семинари :</b> 5 часа</p> <p><b>Практична настава:</b> 16 часа</p>
Методи на учење	Интерактивна теоретска настава, практична настава, семинари

<p><b>Специфични препораки за настава</b></p>	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и континуираната проверка на знаењата за да добие потпис</p> <p><b>Бодирање на активностите на студентот:</b></p> <table border="1" data-bbox="435 421 1305 651"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Мин</th> <th>Макс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Семинари</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка-1</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит-писмен + усмен</td> <td>24</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>Вкупно:</b></td> <td><b>60</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава:  51% - 60% - 4 бода;  61% - 70% - 6 бода;  71% - 80% - 8 бода;  81% - 90% - 9 бода;  91% -100% -10 бода.</p> <p>** практична настава (4 вежби со траење од 4 часа):  Присуство: 2 бода  Активност на вежба: 3 бода  Студентот може да отсутствува само еднаш од вежби</p> <p>Оценката за целокупниот испит се добива врз основа на збирот на бодовите добиени од сите предвидени активности (предавања, вежби, семинари, колоквиуми, завршен испит).</p> <p><b>Условувачки критериуми:</b> За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови од континуираната проверка, во спротивно пристапува кон комплетен завршен испит.</p>	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава*	4	10	Семинари	2	5	Практична настава**	15	20	Континуирана проверка-1	15	25	Завршен испит-писмен + усмен	24	40	<b>Вкупно:</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
	Вид на активност		Бодови																					
Мин		Макс																						
Теоретска настава*	4	10																						
Семинари	2	5																						
Практична настава**	15	20																						
Континуирана проверка-1	15	25																						
Завршен испит-писмен + усмен	24	40																						
<b>Вкупно:</b>	<b>60</b>	<b>100</b>																						
<p><b>Проверка на знаењата</b></p>	<p><b>Континуирана проверка на знаењата - 1 тест писмено</b></p> <p>1. Физиологија и психологија на трудот; Ергономија; Проценка на ризик и еколошки мониторинг; Професионални болести и повреди на работа; Физички фактори на раб. средина  15 – 25 бода</p> <p><b>Завршен испит: писмен + усмен</b></p> <p>1. <b>Писмен дел:</b> Хемиски фактори на работната средина и влијание врз здравјето: тешки метали, гасови, пестициди, органски растворувачи  12-20 бода</p> <p>2. <b>Устен дел:</b> Биолошки и психосоцијални фактори на раб. средина; Професионални болести и оштетувања на одредени органи и системи; Превентивни мерки  12-20 бода</p> <p>(За 10=19-20 бода, За 9=17-18 бода; За 8=15-16 бода; За 7=13-14 бода; За 6=12 бода)</p> <p><b>Комплетен завршен испит: писмен и усмен</b>  Испитот претставува комбинација на колоквиумот што не е положен и завршниот испит. Студентот е должен најпрвин да го положи колоквиумот, а потоа да пристапи кон полагање на завршниот испит. Доколку студентот не го положи колоквиумот, нема право да го полага завршниот испит.</p>																							

<b>Учебни помагала</b>	<b>Основни:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Авторизирани предавања од Катедрата</li><li>• Бислимовска-Караџинска Ј, Минов Ј, Ристеска-Ќуч С, Мијасоски Д, Столески С. Медицина на труд</li><li>• Стикова Е. Медицина на труд</li></ul> <b>Дополнителни:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Стикова Е. Медицинска екологија. Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, 2006</li></ul>
------------------------	---

**ПРОГРАМА ЗА ТЕОРЕТСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА ПО  
ПРЕДМЕТОТ МЕДИЦИНА НА ТРУД ЗА СТУДЕНТИ ПО МЕДИЦИНА**

<b>МЕДИЦИНА НА ТРУДОТ - ТЕОРЕТСКА НАСТАВА</b>			
	<b>Методска единица</b>	<b>Вид на настава</b>	<b>Број на часови</b>
1	Вовед во медицина на трудот-основни принципи и задачи	П	1
2	Физиолошки и психолошки аспекти на трудот Ергономски принципи на работното место	П	1
3	Анализа и здравствена оценка на работната средина и проценка на ризик (еколошки и биолошки мониторинг )	П	1
4	Оценка на работна способност - принципи и критериуми Здравје и безбедност при работа - превентивни мерки	П	2
5	Професионални болести, болести во врска со работата, повреди при работа	П	1
6	Подготвеност на работниците за одговор при катастрофи	П	1
7	Физички фактори од работната средина и влијание врз здравјето (бучава и вибрации) - проценка на професионалниот ризик	П	1
8	Физички фактори од работната средина и влијание врз здравјето (јонизирачко и нејонизирачко зрачење)-проценка на професионалниот ризик	П	1
9	Хемиски фактори од работната средина - професионална тоскикологија	П	1
10	Проценка на професионалниот ризик при професионална експозиција на тешки метали, влијание врз здравјето и оценка на работната способност	П	3
11	Проценка на професионалниот ризик при професионална експозиција на гасови, влијание врз здравјето и оценка на работната способност	П	1
12	Проценка на професионалниот ризик при професионална експозиција на пестициди, влијание врз здравјето и оценка на работната способност	П	1
13	Проценка на професионалниот ризик при професионална експозиција на органски растворувачи , влијание врз здравјето и оценка на работната способност	П	1
14	Биолошки фактори од работната средина и влијание врз здравјето - специфични професионални ризици	П	1
15	Професионални белодробни заболувања	П	2
16	Професионални дерматози	П	1

17	Професионални малигни заболувања	П	1
18	Психосоцијални фактори од работната средина и влијание врз здравјето	П	1
<b>Вкупно</b>			22

### МЕДИЦИНА НА ТРУДОТ - ПРАКТИЧНА НАСТАВА

	Методска единица	Вид на настава	Број на часови
1	Микроклиматски фактори во работна средина	С	1
2	Бучава во работна средина, слух и оценка на работната способност	В	1
3	Јонизирачко зрачење во работна средина, лична дозиметрија и мерки за безбедност	В	1
4	Осветленост во работна средина, видна функција и оценка на работната способност	С	1
5	Аерозагадување во работна средина	В	1
6	Превенција, подготовка и одговор на работниците при катастрофи (заштита на работници во прва линија на одговор)	С	1
7	Кардиореспираторна функција и оценка на работната способност	В	1
8	Пневмокониози и Ртг класификација	В	2
9	Превентивни медицински прегледи	В	3
10	Професионални заболувања - обработка на случај	В	2
11	Болести во врска со работата - обработка на случај	В	2
12	Оценка на работна способност - методи и постапки, case report	В	2
13	Специфични професионални ризици кај одделни групи работници	С	2
14	Унапредување на здравјето на работното место	В	1
	Колоквиуми	1	2
<b>Вкупно</b>			23

<b>Предавања</b>	<b>22</b>	<b>22 часа (49%)</b>
<b>Семинари</b>	<b>5</b>	<b>23 часа (51%)</b>
<b>Колоквиум</b>	<b>2</b>	
<b>Вежби</b>	<b>16</b>	
<b>ВКУПНО</b>	<b>45 часа</b>	<b>100%</b>