

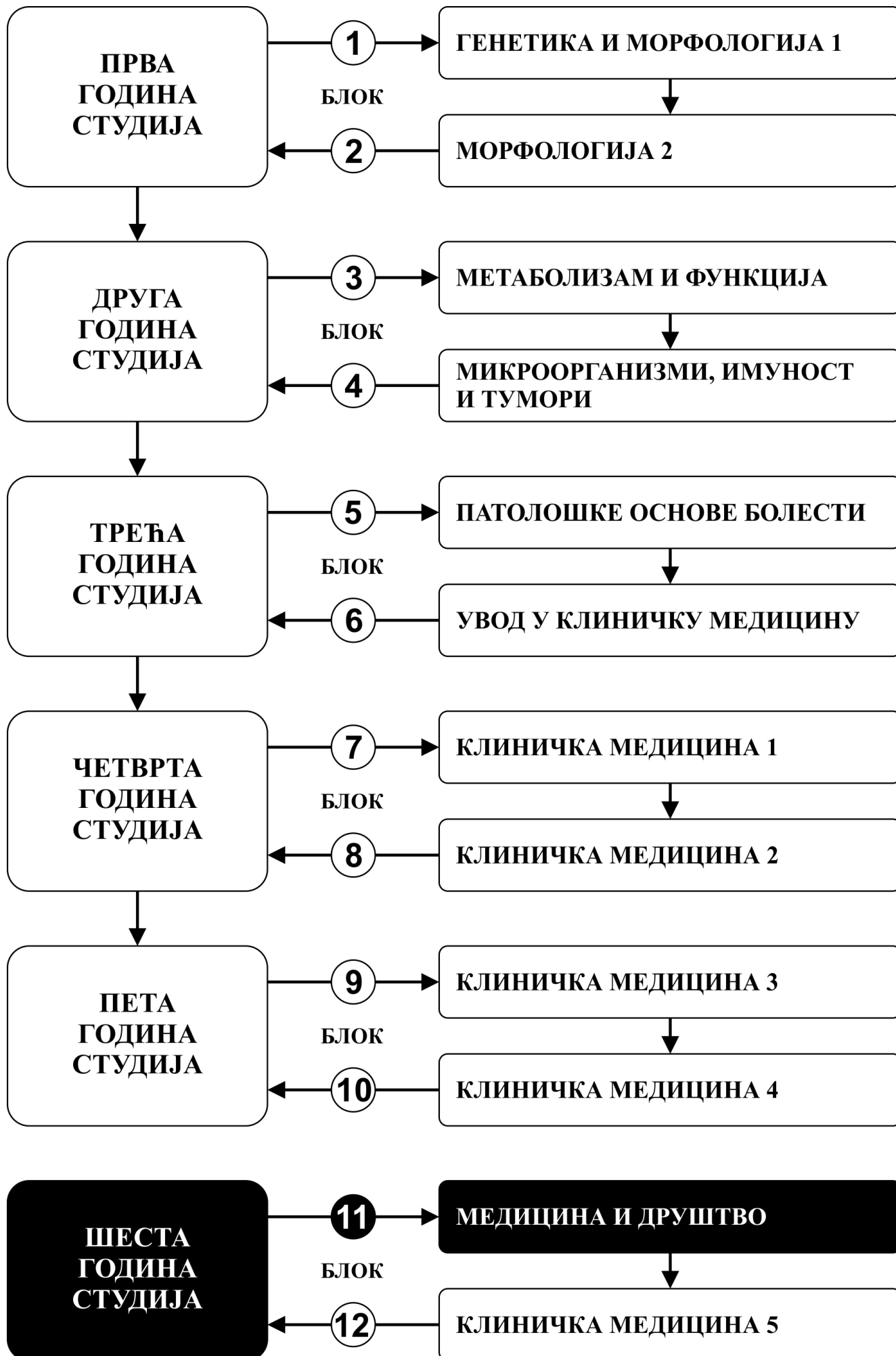


МЕДИЦИНА И ДРУШТВО

ШЕСТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

МЕДИЦИНА РАДА



Предмет:

МЕДИЦИНА РАДА

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (1 час предавања и 2 часа рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Снежана Игњатовић	snezanaig@yahoo.com	Редовни професор
2.	Драган Милосављевић		Редовни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Физиологија рада хигијена рада и професионалне болести изазване физичким агенсима	5	1	2	Проф др Снежана Игњатовић
2	Професионалне болести изазване хемијским агенсима. Професионални трауматизам	5	1	2	Проф др Драган Милосављевић
3	Професионалне болести органа за дисање, коже. Болести у вези с радом и Оцена радне способности	5	1	2	Проф др Снежана Игњатовић
					$\Sigma 15+30=45$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на четири начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **30** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Физиологија рада хигијена рада и професионалне болести изазване физичким агенсима	10	30	40
2	Професионалне болести изазване хемијским агенсима. Професионални трауматизам	10	20	30
3	Професионалне болести органа за дисање, коже. Болести у вези с радом и Оцена радне способности	10	20	30
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-30 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 30 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-20 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-20 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 1 поен

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Физиологија рада хигијена рада и професионалне болести изазване физичким агенсима	Основи медицине рада Медицина рада	Проф.Александар Видаковић и сарадници Проф др М. Аранђеловић Проф др Ј. Јовановић	Медицински факултет Београд Медицински факултет Ниш 2009 прво електронско издање	Има
Професионалане болести изазване хемијским агенсима. Професионални трауматизам	Основи медицине рада Медицина рада	Проф.Александар Видаковић и сарадници Проф др М. Аранђеловић Проф др Ј.Јовановић	Медицински факултет Београд, Медицински факултет Ниш 2009 прво електронско издање	Има
Професионалне болести органа за дисање, коже. Болести у вези с радом и Оцена радне способности	Основи медицине рада Медицина рада	Проф.Александар Видаковић и сарадници Проф др М. Аранђеловић Проф др Ј.Јовановић	Медицински факултет Београд Медицински факултет Ниш 2009 прво електронско издање	Има

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА РАДА, ХИГИЈЕНА РАДА И ПРОФЕСИОНАЛНЕ БОЛЕСТИ ИЗАЗВАНЕ ФИЗИЧКИМ АГЕНСИМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОСНОВИ МЕДИЦИНЕ РАДА, ЛЕГИСЛАТИВА, ФИЗИОЛОГИЈА РАДА

предавања 1 часа

- Увод у физиологију рада
- Радна оптерећења, захтеви рада
- Биоенергетика при раду
- Терморегулација
- Тежина рада, замор
- Стрес, физиологија стреса

рад у малој групи 2 часа

- Професионални агенси (физички, хемијски, биолошки)
- Амбијетални мониторинг. Национални и хигијенски стандарди. Хигијенско техничка заштита.
- Листа професионалних обољења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

РАДНА СРЕДИНА И ПРОФЕСИОНАЛНИ АГЕНСИ

Предавања 1 час

- Професионални агенси физичке природе
- Дејство високе и ниске температуре
- Аерозагађење у радној средини
- Агенси хемијске природе)
- Агенси биолошке природе

рад у малој групи 2 часа

- Радна анамнеза.
- Врсте прегледа: претходни, периодични, систематски
- Оцена радне способности
- Обрада пацијената изложених повећаном оптерећењу на радном месту.
- Обрада пацијената изложених повишеној температури на радном месту

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

БУКА И ВИБРАЦИЈЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ ПАТОЛОГИЈИ

Предавања 1 час

- Биолошко дејство буке
- Професионална наглувост
- Вибраторна болест и услови за признавање

рад у малој групи 2 часа

- Анализа аудиограма
- Обрада пацијента (експертиза) са
- Обрада пацијента (експертиза) оболелог од вибраторне болест

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

НЕЈОНИЗУЈУЋА ЗРАЧЕЊА

Предавања 1 час

- Биолошко дејство ултраљубичастог зрачења
- Биолошко дејство инфра-црвеног зрачења

рад у малој групи 2 часа

- Обољења изазвана нејонизујућим зрачењем.
- Хигијенско-техничка и медицинска превенција

- Биолошко дејство микроталасног и ласерског зрачења
- Електрична и магнетна поља
- Оцењивање радне способности

и заштита.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ПРОФЕСИОНАЛНА ОШТЕЋЕЊА ЗДРАВЉА ИЗАЗВАНА ЈОНИЗУЈУЋИМ ЗРАЧЕЊЕМ

предавања 1 час

- Механизам биолошког деловања јонизујућег зрачења.
- Обољења изазвана дејством јонизујућих зрачења.
- Акутна радијациона болест и лечење.
- Делимична озрачења појединих органа.

рад у малој групи 2 часа

- Радиолошка заштита. Извори зрачења. Основи дозиметрије.
- Лична дозиметрија.
- Здравствена заштита лица која раде у зони јонизујућег зрачења.
- Јединице радиоактивности и дозе.
- Елементи и претходних и периодичних прегледа. Контраиндикације за рад.
- Норме сигурности при раду у зони јонизујућег зрачења

ДРУГИ МОДУЛ: ПРОФЕСИОНАЛАНЕ БОЛЕСТИ ИЗАЗВАНЕ ХЕМИЈСКИМ АГЕНСИМА.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

УВОД У ПРОФЕСИОНАЛНУ ТОКСИКОЛОГИЈУ

предавања 1 час

- Основни појмови токсико-кинетике и биотрансформације отрова.
- Еко-токсиколошки проблеми.

рад у малој групи 2 часа

- Специфични експозициони тестови
- Биолошки мониторинг

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ТРОВАЊА МЕТАЛИМА И НЕМЕТАЛИМА

предавања 1 час

- Болести изазване хемијским ноксама.
- Извори и узроци тровања.
- Етиопатогенеза, клиничка слика и лечење.
- Тровања изазвана металним (олово, жив, арсен, кадмијум).

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијената(експертизе) изложеног неорганичким токсиколошким материјама (металима).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ТРОВАЊЕ ОРГАНСКИМ РАСТВОРАЧИМА

предавања 1 час

- Органски растварачи.
- Пестициди.
- Антidotска и симптоматска терапија.

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијента изложених органским растварачима.
- Обрада пацијената изложених пестицидима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ТРОВАЊЕ ГАСОВИМА

предавања 1 час

- Експозиција и интоксикација хлором
- Нитрозни гасови
- Угљен моноксид
- Цијан водоник

рад у малој групи 2 часа

- Биолошки мониторинг код тровањљ гасовима
- Обрада пацијента (експертизе) изложеног нитрозним гасовима
- Оцењивање радне способности

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПРОФЕСИОНАЛНИ ТРАУМАТИЗАМ.

Предавање 1 часа

- Етиопатогенеза и законска регулатива
- Повреде на раду
- Узроци и извори повреда на раду
- Индексифрекфенце и тежине

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијента који је имао повреду на раду.
- Оцена радне способности

ТРЕЋИ МОДУЛ: ПРОФЕСИОНАЛНЕ БОЛЕСТИ ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ, КОЖЕ. БОЛЕСТИ У ВЕЗИ С РАДОМ И ОЦЕНА РАДНЕ СПОСОБНОСТИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРОФЕСИОНАЛНА РЕСПИРАТОРНА ОБОЉЕЊА.

предавања 1 час

- Етиопатогенеза хроничне обструктивне болести плућа (ХОБП).
- Професионална астма
- Провокациони тестови и функционална испитивања плућа.
- Критеријуми за дијагнозу професионалног обољења.

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијената(експертизе) изложених неорганској прашини
- Обрада пацијента (експертизе) код којих је утврђена професионална бронхијална астма алергенима присутних на радном месту

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОЛАГЕНСКЕ ПНЕУМОКОНИОЗЕ

Предавање 1 час

- Класификација, етиопатогенеза.
- Силикоза.
- Азбестоза
- Пнеумокониоза рудара угљенокопа
- Пнеумокониоза узрокована тврдим металом

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијената изложених минералној прабини.
- Критеријуми за одређивање силикозе.
- Обрада пацијената експонованих азбетној прабини.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

НЕКОЛАГЕНСКЕ ПНЕУМОКОНИОЗЕ.

предавања 1 час

- Сидероза, станоза, баритоза, алуминоза, берилиоза.
- Алергијски бронхоалвеолитис.
- Хигијенско техничка и медицинска превенција

рад у малој групи 2 часа

- Обрада пацијената изложених органској прабини.
- Критеријуми за алергијски алвеолитис као професионално обољење.
- Критеријуми за признавање бисинозе, фармерских плућа, за професионално обољење.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ У ВЕЗИ С РАДОМ

предавања 1 час

- Ментална и психосоматска обољења
- Кардиоваскуларна обољења у вези с радом
- Хронична неспецифична респираторна обољења
- Коштано мишићна обољења увези с радом

рад у малој групи 2 часа

- Критеријуми за верификацију болести стечених у процесу рада.
- Обрада пацијената са неком од болести стечених у процесу рада.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРОФЕСОНАЛНЕ МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ

Предавања 1 час

- Етиологија
- Патогенеза
- Материје канцерогене за људе у условима професионалне експозиције
- Оцењивање радне способности

рад у малој групи 2 часа

- Индустије на којима су присутни канцерогени агенси
- Обрада експертизе код радника који су изложени полихлорованим бифенилима

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

САЛА НА 8. СПРАТУ КЦК

ЧЕТВРТАК

09:45 - 10:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЧЕТВРТАК

16:00 - 19:10

**ВЕЖБАОНИЦА ЗА
ФАРМАЦИЈУ 17**

**I група
16:00 - 17:30**

**III група
17:40 - 19:10**

**АНАТОМСКА САЛА
(C2)**

**II група
16:00 - 17:30**

**IV група
17:40 - 19:10**

ПЕТАК

08:00 - 12:40

**ЗАВОД ЗА
МЕДИЦИНУ РАДА*
(I, II недеље)**

**АНАТОМСКА САЛА
(C2)**

**08:00 - 09:30
V група***

ПЛАВА САЛА(C44)

**09:35 - 11:05
VII група***

***почев од III
недеље наставе**

**ДИСЕКЦИОНА
САЛА 2**

**08:00 - 09:30
VI група**

**09:35 - 11:05
VIII група**

**11:15 - 12:45
IX група**

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНА РАДА

модул	недеља	датум	време	место	тип	Назив методске јединице	наставник
1	1	17.09.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Основи медицине рада, легислатива, физиологија рада	Проф. Др Драган Милосављевић
1	1	17.09.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	1	18.09.	08:00 - 12:45	ДС2, ЗМР	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	2	24.09.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Радна средина и професионални агенси	Проф. Др Драган Милосављевић
1	2	24.09.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	2	25.09.	08:00 - 12:45	ДС2, ЗМР	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	3	01.10.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Бука и вибрације у професионалној патологији	Проф. Др Драган Милосављевић
1	3	01.10.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	3	02.10.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	4	08.10.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Нејонизујућа зрачења	Проф.Др Снежана Игњатовић
1	4	08.10.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНА РАДА

модул	недеља	датум	време	место	тип	Назив методске јединице	наставник
1	4	09.10.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	5	15.10.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Професионална оштећења здравља изазвана јонизујућим зрачењем	Проф. Др Снежана Игњатовић
1	5	15.10.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	5	16.10.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
2	6	22.10.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Професионалане болести изазване хемијским агенсима. Увод у професионалну токсикологију	Проф. Др Драган Милосављевић
1	6	22.10.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	6	23.10.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
		26.10.	10:15 - 11:15	С3, С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	7	29.10.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Тровања металима и неметалима	Проф. Др Драган Милосављевић
1	7	29.10.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНА РАДА

модул	недеља	датум	време	место	тип	Назив методске јединице	наставник
1	7	30.10.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
2	8	05.11.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Тровање органским растварачима	Проф. Др Драган Милосављевић
1	8	05.11.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	8	06.11.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
2	9	12.11.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Тровање гасовима	Проф. Др Драган Милосављевић
1	9	12.11.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	9	13.11.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
2	10	19.11.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Професионални трауматизам.	Проф. Др Драган Милосављевић
1	10	19.11.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	10	20.11.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
3	11	26.11.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Професионална респираторна обољења	Проф. Др Снежана Игњатовић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНА РАДА

модул	недеља	датум	време	место	тип	Назив методске јединице	наставник
1	11	26.11.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	11	27.11.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
		30.11.	10:15 - 11:15	С3, С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
3	12	03.12.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Колагенске пнеумокониозе	Проф. Др Снежана Игњатовић
1	12	03.12.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	12	04.12.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
3	13	10.12.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Неколагенске пнеумокониозе.	Проф. Др Снежана Игњатовић
1	13	10.12.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	13	11.12.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
3	14	17.12.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Болести у вези с радом	Проф. Др Снежана Игњатовић
1	14	17.12.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНА РАДА

модул	недеља	датум	време	место	тип	Назив методске јединице	наставник
1	14	18.12.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
3	15	24.12.	09:45 - 10:30	8. спрат КЦК	П	Професионалне малигне болести	Проф. Др Снежана Игњатовић
1	15	24.12.	16:00 - 19:00	В17, С2	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
1	15	25.12.	08:00 - 12:45	ДС2, С2, С44	В		Проф.Др Снежана Игњатовић Проф. Др Драган Милосављевић
		15.01.	11:15 - 12:15	С3, С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	