

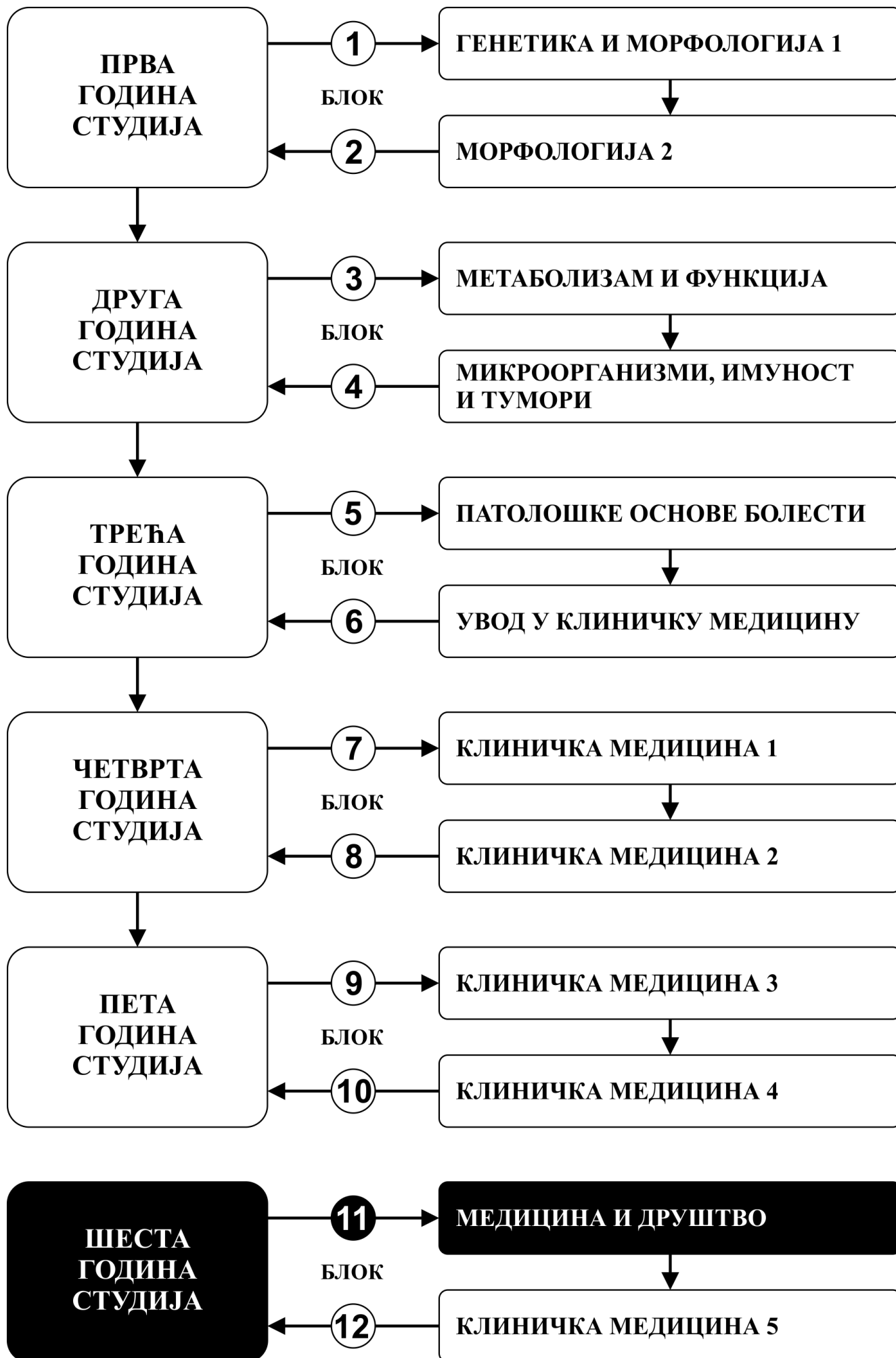


**МЕДИЦИНА И ДРУШТВО**

**ШЕСТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2015/2016.

**ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА**



Предмет:

## **ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (4 часова предавања, и 2 часа рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Проф. Др Нела Ђоновић	nela@medf.kg.ac.rs	ванредни професор
2.	Мр Мирјана Милосављевић	mima280665@yahoo.com	сарадник у настави
3.	Мр. др. Драган Васиљевић	dvg_gana@yahoo.com	сарадник у настави
4.	др Марија Секулић	msekulic82@gmail.com	сарадник у настави
5.	др Далибор Стајић	stajicdalibor@yahoo.com	сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Комунална хигијена, екологија, екотоксикологија	5	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић
2	Исхрана	5	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић
3	Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	5	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић
					$\Sigma 60+30=90$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три 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 укупно 0 - 2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ 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	
1	Комунална хигијена, екологија, екотоксикологија	10	24	34
2	Исхрана	10	23	33
3	Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	10	23	33
<b>Σ</b>		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

**КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА:** Консултације се одржавају сваке недеље петком од 12 до 14 сати а могу се заказати и са шефом предмета, проф.др Нелом Ђонових ([nela@medf.kg.ac.rs](mailto:nela@medf.kg.ac.rs))

### 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	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 24 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-23 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 23 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-23 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 23 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Комунална хигијена, екологија, екотоксикологија	<b>Хигијена</b>	Проф. Р. Коџијанчић	Медицински факултет Београд	Има
Исхрана	<b>Хигијена. Хигијена исхране.</b>	Проф. Р. Коџијанчић, Проф. Б. Новаковић	Медицински факултет Београд, Медицински факултет Нови Сад	Има
Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	<b>Хигијена</b>	Проф. Р. Коџијанчић	Медицински факултет Београд	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ХИГИЈЕНА, ЕКОЛОГИЈА, ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### УВОД У ХИГИЈЕНУ, АТМОСФЕРА, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<p>Увод у хигијену</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Атмосфера (састав, аерополутанси, утицај на здравље)</li><li>• Аерозагађење</li><li>• Јонизујуће зрачење (мерење, извори, утицај на здравље људи, превенција и мере заштите)</li><li>• Домаће и међународне институције</li><li>Домаће и међународно законодавство</li><li>• Ризици из животне средине штетни по здравље људи</li><li>• Утицај загађеног ваздуха на здравље људи</li></ul> <p>Тровање сумпор-диоксидом Тровање азотовим оксидима Тровање угљен-моноксидом</p>	<p>Методологија мерења основних и специфичних загађујућих супстанци у ваздуху</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија мерења радиоактивности</li><li>• Методологија процене утицаја загађеног ваздуха на здравље људи</li></ul>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### КЛИМА, МИКРОКЛИМА, БУКА, ВИБРАЦИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<p>Хигијена насеља. Клима. Микроклима. Бука. Вибрације. Утицај на здравље</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Зонирање насеља</li><li>• Основни типови клима на нашем подручју</li><li>• Метеоропатологија</li><li>• Микроклиматски елементи и утицај на здравље, зона комфора и линија комфора</li><li>• Бука (дефиниција, извори, утицај на здравље, мере заштите)</li><li>• Вибрације (дефиниција, извори, утицај на здравље, мере заштите)</li></ul> <p>Осветљеност</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија испитивања микроклиматских елемената – температура, влажност ваздуха, притисак, брзина струјања ваздуха</li><li>• Методологија мерења буке и вибрација</li></ul> <p>Дозвољени нивои микроклиматских елемената</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија процене утицаја ових елемената на здравље људи</li></ul>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### ВОДА ЗА ПИЋЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Вода за пиће (физичко-хемијске и микробиолошке карактеристике), законска регулатива . Значај воде. Начини водоснабдевања и обезбеђивања здравствено исправне воде за пиће</li><li>▪ Методе за дезинфекцију воде за пиће.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија одређивања и мерења свих показатеља здравствене исправности воде за пиће и методологија процене њиховог утицаја на здравље људи</li></ul>



- Средства за дезинфекцију воде за пиће
- Здравствени значај воде за пиће
- Објекти за водоснабдевање
- Зоне санитарне заштите
- Поступци за прераду воде за пиће (седиментација, коагулација, аерација, дезинфекција)
- Здравствена исправност воде за пиће
- Утицај на здравље

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ОТПАДНЕ МАТЕРИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ, ЗЕМЉИШТЕ.

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<p>Отпадне материје</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Течни отпад</li> <li>• Чврсти отпад</li> </ul> <p>Уклањање течног отпада</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уклањање чврстог отпада</li> <li>• Утицај на здравље</li> <li>• Катастар загађивача</li> <li>• Законска регулатива</li> <li>• Основни принципи прикупљања течног отпада</li> <li>• Основни принципи прикупљања чврстог отпада</li> <li>• Поступци за прераду и коначно уклањање течног отпада</li> <li>• Поступци за прераду и коначно уклањање чврстог отпада</li> </ul> <p>Хигијена земљишта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефиниција, особине и значај земљишта</li> <li>• Врсте земљишта, особине и утицај на здравље живог света</li> <li>• Механизми загађивања</li> <li>• Процедуре унапређења и заштите земљишта од загађивања</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија одређивања и мерења физичких, хемијским, микробиолошких и радиолошких показатеља хигијенске исправности течног и чврстог отпада и методологија процене њиховог утицаја на здравље људи</li> <li>• Методологија одређивања и мерења физичких, хемијским, микробиолошких и радиолошких показатеља хигијенске исправности земљишта и методологија процене њиховог утицаја на здравље људи</li> </ul>

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА. ТРОВАЊА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<p>Екологија</p> <p>Екотоксикологија</p> <p>Тровања у животној средини</p> <p>Тровања у радној средини</p> <p>Тровања тешким металима (олово, жива, гвожђе, манган, бакар, кадмијум, алуминијум)</p> <p>Тровања пестицидима</p> <p>Тровања органским растварачима</p>	<p>Екологија</p> <p>Екотоксикологија</p> <p>Тровања у животној средини</p> <p>Тровања у радној средини</p> <p>Тровања тешким металима (олово, жива, гвожђе, манган, бакар, кадмијум, алуминијум)</p> <p>Тровања пестицидима</p> <p>Тровања органским растварачима</p>

## ДРУГИ МОДУЛ: ИСХРАНА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 ( ШЕСТА НЕДЕЉА):

#### УВОД У ИСХРАНУ. НАМИРНИЦЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Увод у исхрану.</li><li>• Намирнице</li></ul> Основи варења, апсорпције и метаболизма протеина, угљених хидрата и масти Врсте и значај хранљивих материја (протеини, угљени хидрати, масти, витамини, минералне материје, вода)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Одређивање калоријске вредности хране.</li></ul> Одређивање квантитативног и квалитативног састава хране.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

#### ПРАВИЛНА ИСХРАНА

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Принципи и препоруке у планирању исхране (дневног оброка) здравих људи.</li><li>• Пирамида исхране</li><li>• Енергетске потребе</li><li>• Компоненте енергетске потрошње</li><li>• Чиниоци од значаја за енергетску потрошњу</li><li>• Препоруке Светске здравствене организације</li><li>• Препоруке ФДА</li><li>• Састављање дневног оброка појединих категорија становника (деце, трудница, дојиља, старих).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мерење, одређивање базалног метаболизма.</li><li>• Планирање дневног оброка код деце, адолесцената, омладине, трудница, дојиља, спортиста, старих</li></ul>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

#### ИСПИТИВАЊЕ ИСХРАНЕ И СТАЊА ИСХРАЊЕНОСТИ, ПОРЕМЕЋАЈИ ИСХРАНЕ, БОЛЕСТИ НЕДОВОЉНЕ ИСХРАНЕ, ГОЈАЗНОСТ.

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија испитивања исхране и стања ухрањености</li><li>• Најважније болести недовољне исхране</li></ul> Поремећаји исхране, анорексија и булимија <ul style="list-style-type: none"><li>• Најважније болести преобилне исхране</li><li>• Гојазност (етиологија, генетски чиниоци, чиниоци хране, културни чиниоци, физичка активност, социјални чиниоци, остали чиниоци, лечење гојазности, превенција гојазности).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Принципи и начини испитивања исхране</li><li>• Процена исхране и стања ухрањености</li><li>• Функционална и антропометријска испитивања</li><li>• Индекс телесне масе, обим струке, кука, тестови кондиције, снаге и издржљивости.</li><li>• Врсте дијета</li></ul>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

#### ДИЈЕТОТЕРАПИЈА

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Исхрана као мера превенције и лечења масовних хроничних болести и стања</li><li>• Исхрана и хроничне незаразне болести</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Састављање дневног оброка код посебних категорија акутних и хроничних болесника.</li></ul>

- Исхрана и кардиоваскуларне болести
- Исхрана пацијената са дигестивним сметњама
- Исхрана пацијената са метаболичким сметњама
- Исхрана и малигне болести
- Исхрана и поремећај серумских масти
- Исхрана и дијабетес

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ, СИСТЕМИ КВАЛИТЕТА, КОНТАМИНАЦИЈЕ ХРАНЕ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здравствена безбедност намирница-хране               <ul style="list-style-type: none"> <li>• НАССР и други системи квалитета</li> <li>• Основни физички, хемијски, микробиолошки и радиолошки показатељи у области безбедност намирница</li> </ul> </li> <li>• Утицај на здравље</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија испитивања основних физичких, хемијских, микробиолошких и радиолошких показатеља у области безбедност намирница</li> </ul>

### ТРЕЋИ МОДУЛ: ХИГИЈЕНА РАСТА И РАЗВОЈА, ШКОЛСКА ХИГИЈЕНА, ХИГИЈЕНА РАДА, ХИГИЈЕНА СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ, МЕНТАЛНА ХИГИЈЕНА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА, ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА, ОПШТА ХИГИЈЕНА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ХИГИЈЕНА РАСТА И РАЗВОЈА, ШКОЛСКА ХИГИЈЕНА

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиологија раста и развоја.</li> <li>• Хигијена школске средине (простора и опреме).</li> <li>• Хигијенски услови за изградњу школе</li> <li>• Хигијенске карактеристике учионице и учила</li> <li>• Хигијенски захтеви наставе</li> <li>• Најчешће болести и стања деце у школском узрасту, адолесцената и омладине</li> <li>• Утицај школске средине на здравље деце и омладине</li> <li>• Поремећаји раста и развоја</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија испитивања услова живота и рада у школској средини (ниво загађења ваздуха, воде, намирница, бука, осветљеност, дистанца, диференца и ср.)</li> </ul>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ХИГИЈЕНА СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ, МЕНТАЛНА ХИГИЈЕНА, ПРЕВЕНЦИЈА СТРЕСА

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хигијена објеката за спорт, рекреацију и физичку културу</li> <li>• Хигијенски захтеви при изградњи спортских објеката за професионално бављење спортом и рекреацију</li> <li>• Хигијенски услови за изградњу спортских објеката у склопу школе</li> <li>• Физичка активност и њен утицај на здравље и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија праћења хигијенско-санитарних захтева у објектима за спорт, рекреацију и физичку културу.</li> <li>• Израда и обрада анкетних упитника</li> <li>• Методологија одређивања статистичких показатеља који се користе за процену менталног здравља</li> <li>• Стандардизоване скале</li> </ul>

превенцију болести

- Рекреативна физичка активност
- Тренирање
- Бављење спортом
- Значај физичке активности на раст и развој деце
- Умор, замор, премор
- Претренираност
- Утицај спорта на здравље
- Утицај спортске средине на здравље
- Ментална хигијена.
- Стрес

Социоекономске болести (алкохолизам, пушење, зависност од психоактивних супстанци)

Алкохолизам, мере превенције

Употреба психоактивних супстанци, мере превенције

Пушење, мере превенције

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПРЕВЕНЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА

предавања 4 часа

- БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ
- Санитарна хигијена. Дезинфекција, дезинсекција, дератизација и деконтаминација. Стерилизација. Врсте надзора над болничким инфекцијама
- Хигијенско-санитарни надзор над болничким инфекцијама

вежбе 2 часа

- Методологија извођења дезинфекције, дезинсекције, дератизације и деконтаминације болничке средине, особља и опреме. Методе стерилизације. Методе контроле стерилизације. Методологија хигијенско-санитарног надзора над болничком средином.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

предавања 4 часа

Хигијена у ванредним ситуацијама  
Исхрана у ванредним ситуацијама  
Смештај у ванредним ситуацијама  
Вода за пиће у ванредним ситуацијама  
Отпадне материје у ванредним ситуацијама  
Превентивни рад лекара у ванредним ситуацијама  
Бојни отрови, деконтаминација  
Биолошки рат

вежбе 2 часа

Планирање дневног оброка за поједине категорије становништва у ванредној ситуацији.

- Планирање потреба у води за пиће
- Планирање смештаја становништва.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ЖИВОТНА И РАДНА СРЕДИНА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЗДРАВЉЕ

предавања 4 часа

- Методологија процене утицаја фактора ризика из животне средине на здравље људи.
- Епидемиолошко статистички метод процене утицаја појединих фактора животне средине (воде, ваздуха, буке, отпада, исхране) на појаву хроничних незаразних болести
- Хигијена рада. Утицај радне средине на здравље
- Пнеумокониозе-силикоза, антракоза, бисиноза
- Клиничко-токсиколошке методе
- Експерименталне методе
- Општа хигијена

вежбе 2 часа

Претраживање база података  
Процена утицаја различитих фактора из животне средине на здравље људи  
Хигијенско-санитарни минимум  
Народно здравље  
Промоција здравља и здравствено васпитање  
Санитарна инспекција

- Рекапитулација знања

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ВЕЛИКА САЛА СЗ**

**СРЕДА**

**09:50 - 12:50**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ**

**СРЕДА**

**13:15 - 14:45**

**I-II група**

**14:50 - 16:40**

**III-IV група**

**16:45 - 18:15**

**V-VI група**

**I, II недеље**

**13:15 - 14:45**

**V-VI група**

**14:50 - 16:40**

**VII-VIII група**

**16:45 - 18:15**

**IX-X група**

**од III недеље**

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ**

**ПЕТАК**

**08:00 - 09:30**

**VII-VIII група**

**09:35 - 11:05**

**IX-X група**

**11:10 - 12:40**

**студенти који слушају  
Медицину засновану на  
доказима**

**I, II недеље**

**08:00 - 09:30**

**I-II група**

**09:35 - 11:05**

**III-IV група**

**од III недеље**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	16.09.	11:30 - 14:30	С3	П	УВОД У ЕКОЛОГИЈУ, АТМОСФЕРА, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
1	1	16.09. 18.09.	13:15 - 18:15 08:00 - 12:40	ИЗЈЗ	В	УВОД У ЕКОЛОГИЈУ, АТМОСФЕРА, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
1	2	23.09.	11:30 - 14:30	С3	П	КЛИМА, МИКРОКЛИМА, БУКА, ВИБРАЦИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
1	2	23.09. 25.09.	13:15 - 18:15 08:00 - 12:40	ИЗЈЗ	В	КЛИМА, МИКРОКЛИМА, БУКА, ВИБРАЦИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
1	3	30.09.	11:30 - 14:30	С3	П	ВОДА ЗА ПИЋЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
1	3	30.09. 02.10.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ВОДА ЗА ПИЋЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
1	4	07.10.	11:30 - 14:30	С3	П	ОТПАДНЕ МАТЕРИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ, ЗЕМЉИШТЕ.	Проф. Др Нела Ђоновић
1	4	07.10. 09.10.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ОТПАДНЕ МАТЕРИЈЕ, УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ, ЗЕМЉИШТЕ.	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
1	5	14.10.	11:30 - 14:30	С3	П	ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА. ТРОВАЊА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
1	5	14.10. 16.10.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА. ТРОВАЊА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
		19.10.	10:15 - 11:15	С3, С4	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

моду л	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	21.10.	11:30 - 14:30	СЗ	П	УВОД У ИСХРАНУ. НАМИРНИЦЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
2	6	21.10. 23.10.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	УВОД У ИСХРАНУ. НАМИРНИЦЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
2	7	28.10.	11:30 - 14:30	СЗ	П	ПРАВИЛНА ИСХРАНА	Проф. Др Нела Ђоновић
2	7	28.10. 30.10.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ПРАВИЛНА ИСХРАНА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
2	8	04.11.	11:30 - 14:30	СЗ	П	ИСПИТИВАЊЕ ИСХРАНЕ И СТАЊА ИСХРАЊЕНОСТИ, ПОРЕМЕЋАЈИ ИСХРАНЕ, БОЛЕСТИ НЕДОВОЉНЕ ИСХРАНЕ, ГОЈАЗНОСТ.	Проф. Др Нела Ђоновић
2	8	04.11. 06.11.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ИСПИТИВАЊЕ ИСХРАНЕ И СТАЊА ИСХРАЊЕНОСТИ, ПОРЕМЕЋАЈИ ИСХРАНЕ, БОЛЕСТИ НЕДОВОЉНЕ ИСХРАНЕ, ГОЈАЗНОСТ.	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
2	9	07.11.	11:30 - 14:30	СЗ	П	ДИЈЕТОТЕРАПИЈА	Проф. Др Нела Ђоновић
2	9	07.11. 13.11.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ДИЈЕТОТЕРАПИЈА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
2	10	18.11.	11:30 - 14:30	СЗ	П	ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ, СИСТЕМИ КВАЛИТЕТА, КОНТАМИНАЦИЈЕ ХРАНЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
2	10	18.11. 20.11.	13:15 - 18:15 08:00 - 11:05	ИЗЈЗ	В	ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ, СИСТЕМИ КВАЛИТЕТА, КОНТАМИНАЦИЈЕ ХРАНЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>23.11.</b>	<b>10:15 - 11:15</b>	<b>С3, С4</b>	<b>МТ</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
3	11	<b>25.11.</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	ХИГИЈЕНА РАСТА И РАЗВОЈА, ШКОЛСКА ХИГИЈЕНА	Проф. Др Нела Ђоновић
3	11	<b>25.11.</b> <b>27.11.</b>	<b>13:15 - 18:15</b> <b>08:00 - 11:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	ХИГИЈЕНА РАСТА И РАЗВОЈА, ШКОЛСКА ХИГИЈЕНА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
3	12	<b>02.12.</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	ХИГИЈЕНА СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ, МЕНТАЛНА ХИГИЈЕНА, ПРЕВЕНЦИЈА СТРЕСА	Проф. Др Нела Ђоновић
3	12	<b>02.12.</b> <b>04.12.</b>	<b>13:15 - 18:15</b> <b>08:00 - 11:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	ХИГИЈЕНА СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ, МЕНТАЛНА ХИГИЈЕНА, ПРЕВЕНЦИЈА СТРЕСА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
3	13	<b>05.12.</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	ПРЕВЕНЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА	Проф. Др Нела Ђоновић
3	13	<b>05.12.</b> <b>11.12.</b>	<b>13:15 - 18:15</b> <b>08:00 - 11:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	ПРЕВЕНЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
3	14	<b>16.12.</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА	Проф. Др Нела Ђоновић
3	14	<b>16.12.</b> <b>18.12.</b>	<b>13:15 - 18:15</b> <b>08:00 - 11:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић
3	15	<b>23.12.</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	ЖИВОТНА И РАДНА СРЕДИНА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЗДРАВЉЕ	Проф. Др Нела Ђоновић
3	15	<b>23.12.</b> <b>25.12.</b>	<b>13:15 - 18:15</b> <b>08:00 - 11:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	ЖИВОТНА И РАДНА СРЕДИНА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЗДРАВЉЕ	Мр Мирјана Милосављевић Мр. др. Драган Васиљевић др Марија Секулић др Далибор Стајић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

моду л	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>11.01.</b>	<b>12:30 - 13:30</b>	<b>С3, С4</b>	<b>МТ</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>	