

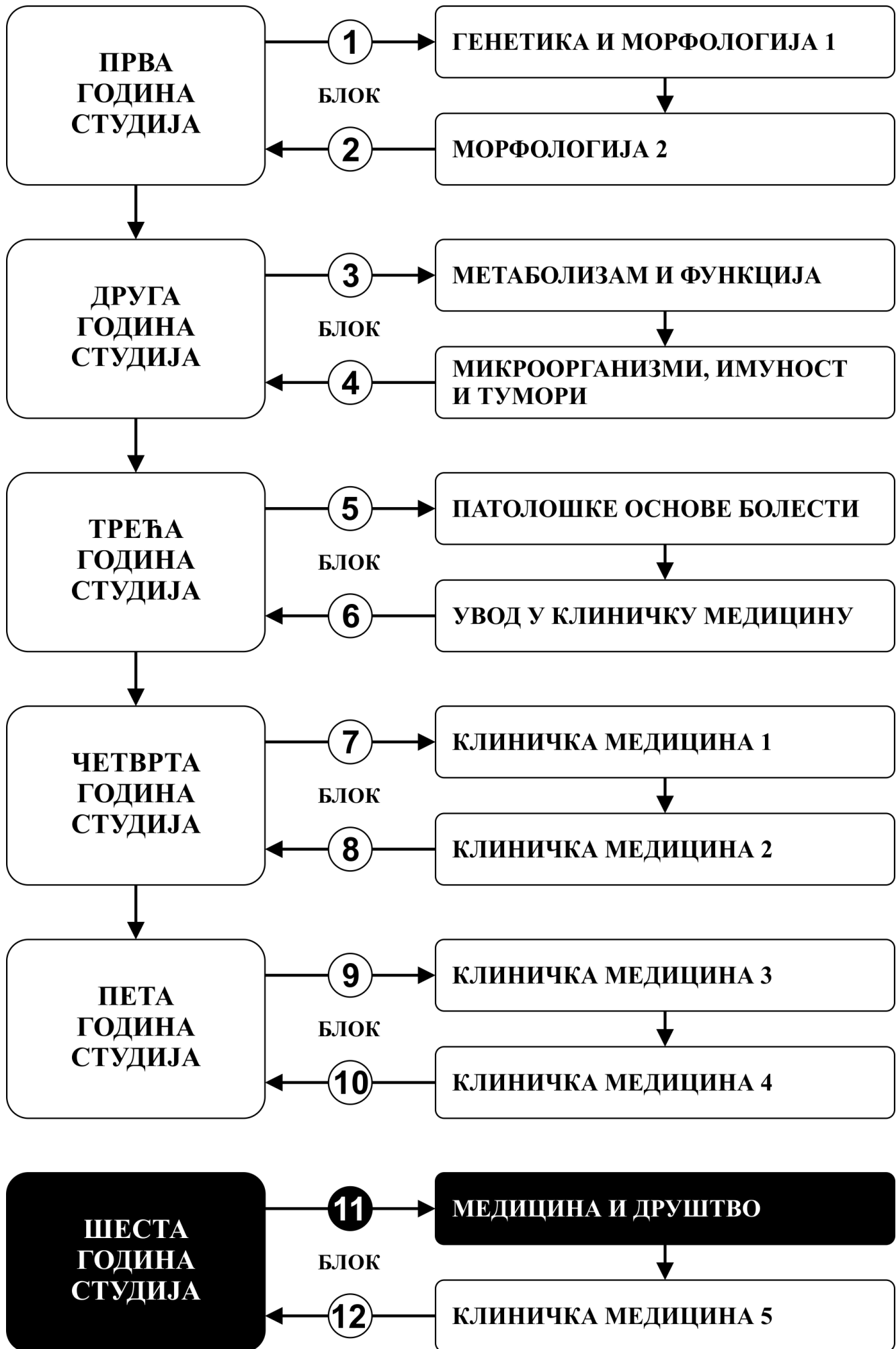


**МЕДИЦИНА И ДРУШТВО**

**ШЕСТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020.

**ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА**



Предмет:

## **ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 8 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (4 часа 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	редовни професор
2.	Доц. др. Драган Васиљевић	dvg_gana@yahoo.com	доцент
3.	Доц. др Марија Секулић	msekulic82@gmail.com	доцент
4.	Асс. др Далибор Стајић	stajicdalibor@yahoo.com	асистент
5.	др Огњен Ђорђевић	mogidj@ptt.rs	фацитатор

## 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 стиче 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	23	33
2	Исхрана	10	24	34
3	Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	10	23	33
Σ		<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 руководиоцем предмета, проф.др Нелом Ђоновић ([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 стечених 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**  
**0-23 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 46 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 48 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-23 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 46 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Комунална хигијена, екологија, екотоксикологија	<b>Хигијена. Хигијена са медицинском екологијом-Практикум Комунална хигијена</b>	Проф. Р. Коџијанчић-уредник Проф. М. Николић-уредник Проф. М. Кристифоровић-Илић	Завод за уџбенике и наставна средства, 2009. Медицински факултет Београд, 1998. Медицински факултет Нови Сад, 2003.	Има Има /
Исхрана	<b>Хигијена. Исхрана и здравље</b>	Проф. Р. Коџијанчић, Проф. Б. Новаковић, проф. Ф.Јусуповић	Завод за уџбенике и наставна средства, 2009. Медицински факултет Нови Сад, 2014.	Има /
Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	<b>Хигијена</b>	Проф. Р. Коџијанчић-уредник	Завод за уџбенике и наставна средства, 2009.	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></ul> <p>Синдром болесне зграде-SBS (sick building syndrome)</p> <ul style="list-style-type: none"><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>	<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><li>• Дозвољени нивои микроклиматских елемената<ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија процене утицаја ових елемената на здравље људи</li></ul></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<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Методе за дезинфекцију воде за пиће.</li><li>▪ Средства за дезинфекцију воде за пиће</li><li>▪ Здравствени значај воде за пиће</li><li>▪ Објекти за водоснабдевање</li></ul></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<ul style="list-style-type: none"><li>Узорковање воде за пиће</li><li>Законска регулатива</li></ul></li></ul>



- 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
Отпадне материје- Утицај на здравље људи <ul style="list-style-type: none"> <li>• Течни отпад-прикупљање, прерада, уклањање</li> <li>• Чврсти отпад- прикупљање, прерада, уклањање</li> <li>• Катастар загађивача</li> <li>• Законска регулатива</li> </ul> Хигијена земљишта <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> </ul> Осветљеност Вентилација Грејање	<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> <li>• Нормативи за осветљеност</li> <li>• Мерења осветљености</li> <li>• Вентилација</li> <li>• Грејање</li> </ul>

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

### ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА. ТРОВАЊА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

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

### 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> <li>• Одређивање квантитативног и квалитативног састава хране.</li> </ul>

## 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><li>• Поремећаји исхране, анорексија и булимија</li><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><li>• Исхрана и кардиоваскуларне болести</li><li>• Исхрана пацијената са дигестивним сметњама</li><li>• Исхрана пацијената са метаболичким сметњама</li><li>• Исхрана и малигне болести</li><li>• Исхрана и поремећај серумских масти</li><li>• Исхрана и дијабетес</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Састављање дневног оброка код посебних категорија акутних и хроничних болесника.</li></ul>

## 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>	<p>Методологија испитивања услова живота и рада у школској средини (ниво загађења ваздуха, воде, намирница, бука, осветљеност, дистанца, диференца и ср.)</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

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

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<p>Хигијена објеката за спорт, рекреацију и физичку културу</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 превенцију болести</li> <li>• Рекреативна физичка активност             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тренирање</li> </ul> </li> <li>• Бављење спортом</li> <li>• Значај физичке активности на раст и развој деце</li> <li>• Умор, замор, премор</li> <li>• Претренираност</li> <li>• Утицај спорта на здравље</li> <li>• Утицај спортске средине на здравље</li> <li>• Ментална хигијена.</li> <li>• Стрес</li> </ul> <p>Социоекономске болести (алкохолизам, пушење, зависност од психоактивних супстанци)</p>	<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> <li>Алкохолизам, мере превенције</li> <li>Употреба психоактивних супстанци, мере превенције</li> <li>Пушење, мере превенције</li> </ul>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРЕВЕНЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА**

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ-превенција</li> <li>• Санитарна хигијена.</li> </ul> Дезинфекција, дезинсекција, дератизација и деконтаминација. Стерилизација. Врсте надзора над болничким инфекцијама Хигијенско-санитарни надзор над болничким инфекцијама	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Методологија извођења дезинфекције, дезинсекције, дератизације и деконтаминације болничке средине, особља и опреме. Методе стерилизације. Методе контроле стерилизације. Методологија хигијенско-санитарног надзора над болничком средином.</li> </ul>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА**

предавања 4 часа	вежбе 2 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 Нуклеарни рат	Планирање дневног оброка за поједине категорије становништва у ванредној ситуацији. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Планирање потреба у води за пиће</li> <li>• Планирање смештаја становништва.</li> </ul> Деконтаминација

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

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

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија процене утицаја фактора ризика из животне средине на здравље људи.</li> <li>• Епидемиолошко статистички метод процене утицаја појединих фактора животне средине (воде, ваздуха, буке, отпада, исхране) на појаву хроничних незаразних болести</li> </ul> Хигијена рада. Утицај радне средине на здравље Пнеумокониозе-силикоза, антракоза, бисиноза <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничко-токсиколошке методе</li> </ul> Експерименталне методе Општа хигијена	Процена утицаја различитих фактора из животне средине на здравље људи Хигијенско-санитарни минимум Народно здравље Промоција здравља и здравствено васпитање Инспекције-Санитарна инспекција Процена утицаја фактора радне средине на здравље запослених, методологије мерења Пнеумокониозе <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекапитулација знања</li> </ul>

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ВЕЛИКА САЛА (СЗ)**

**СРЕДА**

**09:50 - 12:50**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ**

**СРЕДА**

**ПЕТАК**

**13:45 - 15:15**

**I-II група**

**15:20 - 16:50**

**III-IV група**

**16:55 - 18:25**

**V-VI група**

**09:00 - 10:30**

**VII-VIII група**

**10:35 - 12:05**

**IX група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.09.	09:50-12:50	С3	П	Увод у екологију, атмосфера, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић
1	1	18.09. 20.09.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Увод у екологију, атмосфера, утицај на здравље	Асс. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић
1	2	25.09.	09:50-12:50	С3	П	Клима, микроклима, бука, вибрације, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић
1	2	25.09. 27.09.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Клима, микроклима, бука, вибрације, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић
1	3	02.10.	09:50-12:50	С3	П	Вода за пиће, утицај на здравље	Доц. др Драган Васиљевић
1	3	02.10. 04.10.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Вода за пиће, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић
1	4	09.10.	09:50-12:50	С3	П	Отпадне материје, утицај на здравље, земљиште.	Доц. др Драган Васиљевић
1	4	09.10. 11.10.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Отпадне материје, утицај на здравље, земљиште.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
1	5	16.10.	09:50-12:50	С3	П	Екотоксикологија. Тровања из животне средине	Проф. Др Нела Ђоновић
1	5	16.10. 18.10.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Екотоксикологија. Тровања из животне средине	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
		21.10.	10:15-11:15	С3,С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	<b>23.10.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Увод у исхрану. Намирнице	Проф. Др Нела Ђоновић
2	6	<b>23.10.</b> <b>25.10.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Увод у исхрану. Намирнице	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
2	7	<b>30.10.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Правилна исхрана	Проф. Др Нела Ђоновић
2	7	<b>30.10.</b> <b>01.11.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Правилна исхрана	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
2	8	<b>06.11.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Испитивање исхране и стања исхрањености, поремећаји исхране, болести недовољне исхране, гојазност.	Доц. др. Драган Васиљевић
2	8	<b>06.11.</b> <b>08.11.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Испитивање исхране и стања исхрањености, поремећаји исхране, болести недовољне исхране, гојазност.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
2	9	<b>13.11.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Дијетотерапија	Доц. др. Драган Васиљевић
2	9	<b>13.11.</b> <b>15.11.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Дијетотерапија	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
2	10	<b>20.11.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Здравствена безбедност хране, системи квалитета, контаминације хране	Доц. др. Драган Васиљевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	<b>20.11.</b> <b>22.11.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Здравствена безбедност хране, системи квалитета, контаминације хране	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
3	11	<b>27.11.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>СЗ</b>	<b>П</b>	Хигијена раста и развоја, школска хигијена	Доц. др Марија Секулић
3	11	<b>27.11.</b> <b>29.11.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Хигијена раста и развоја, школска хигијена	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
		<b>02.12.</b>	<b>10:15-11:15</b>	<b>СЗ,С4</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	<b>04.12.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>СЗ</b>	<b>П</b>	Хигијена спорта и физичке активности, ментална хигијена, превенција стреса	Проф. Др Нела Ђоновић
3	12	<b>04.12.</b> <b>06.12.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Хигијена спорта и физичке активности, ментална хигијена, превенција стреса	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
3	13	<b>11.12.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>СЗ</b>	<b>П</b>	Превенција болничких инфекција, санитарна хигијена	Доц. др. Драган Васиљевић
3	13	<b>11.12.</b> <b>13.12.</b>	<b>13:45-18:25</b> <b>09:00-12:05</b>	<b>ИЗЈЗ</b>	<b>В</b>	Превенција болничких инфекција, санитарна хигијена	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
3	14	<b>18.12.</b>	<b>09:50-12:50</b>	<b>СЗ</b>	<b>П</b>	Хигијена у ванредним ситуацијама	Доц. др Марија Секулић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИГИЈЕНА И ЕКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	18.12. 20.12.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Хигијена у ванредним ситуацијама	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
3	15	25.12.	09:50-12:50	СЗ	П	Животна и радна средина и процена утицаја на здравље	Доц. др Марија Секулић
3	15	25.12. 27.12.	13:45-18:25 09:00-12:05	ИЗЈЗ	В	Животна и радна средина и процена утицаја на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Асс. др Далибор Стајић др Огњен Ђорђевић
		16.01.	15:15-16:15	СЗ,С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		22.01.	10:00-13:00	С5	И	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	