

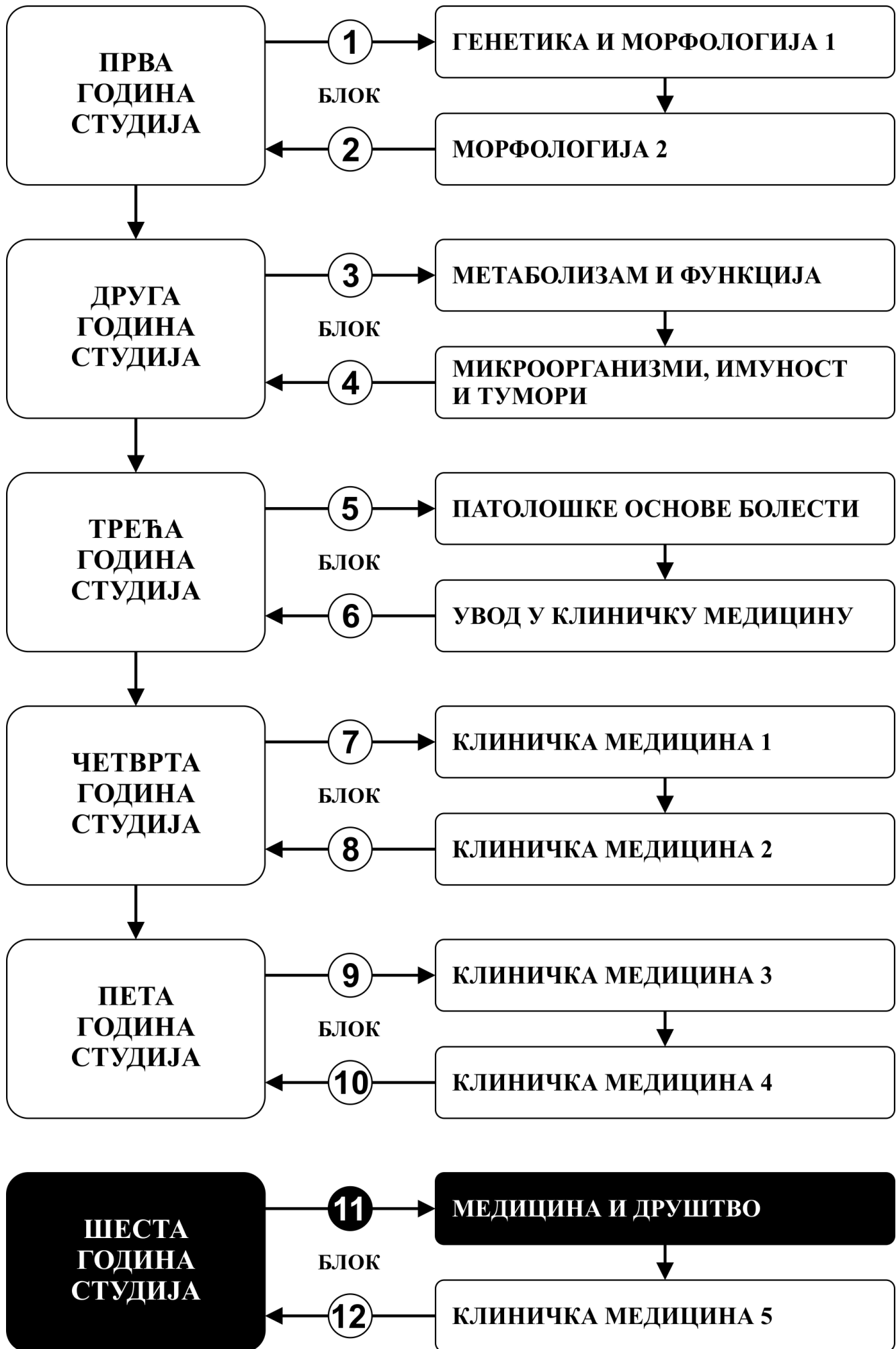


**МЕДИЦИНА И ДРУШТВО**

**ШЕСТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2020/2021.

**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	<a href="mailto:ndjonovic@medf.kg.ac.rs">ndjonovic@medf.kg.ac.rs</a>	редовни професор
2.	Доц. др. Драган Васиљевић	<a href="mailto:dvg_gana@yahoo.com">dvg_gana@yahoo.com</a>	доцент
3.	Доц. др Марија Секулић	<a href="mailto:msekulic82@gmail.com">msekulic82@gmail.com</a>	доцент
4.	Доц. др Далибор Стајић	<a href="mailto:stajicdalibor@yahoo.com">stajicdalibor@yahoo.com</a>	доцент
5.	др Огњен Ђорђевић	<a href="mailto:mogidj@ptt.rs">mogidj@ptt.rs</a>	сарадник

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Комунална хигијена, екологија, екотоксикологија	4	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Марија Секулић
2	Исхрана	7	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић
3	Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	4	4	2	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Далибор Стајић
					$\Sigma 60+30=90$

## 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	8	20	28
2	Исхрана	14	30	44
3	Школска хигијена, хигијена рада, ментална хигијена, санитарна хигијена, хигијена у ванредним ситуацијама, општа хигијена	8	20	28
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 ([ndjonovic@medf.kg.ac.rs](mailto:ndjonovic@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**  
**0-20 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-30 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 30 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
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></ul> <p>Домаће и међународно законодавство</p> <ul style="list-style-type: none"><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> <p>Осветљеност Вентилација Грејање</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><li>• Дозвољени нивои микроклиматских елемената<ul style="list-style-type: none"><li>• Методологија процене утицаја ових елемената на здравље људи</li></ul></li><li>• Нормативи за осветљеност</li><li>• Мерења осветљености</li><li>• Вентилација Грејање</li></ul>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### ВОДА ЗА ПИЋЕ, ОТПАДНЕ МАТЕРИЈЕ, 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></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>



- 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

Отпадне материје- Утицај на здравље људи

- Течни отпад-прикупљање, прерада, уклањање
- Чврсти отпад- прикупљање, прерада, уклањање
- Хигијена земљишта
- Дефиниција, особине и значај земљишта
- Врсте земљишта, особине и утицај на здравље живог света
- Механизми загађивања

- Методологија одређивања и мерења физичких, хемијских, микробиолошких и радиолошких показатеља хигијенске исправности течног и чврстог отпада и методологија процене њиховог утицаја на здравље људи
- Методологија одређивања и мерења физичких, хемијских, микробиолошких и радиолошких показатеља хигијенске исправности земљишта и методологија процене њиховог утицаја на здравље људи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА 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 5 ( ПЕТА НЕДЕЉА):

### УВОД У ИСХРАНУ. НАМИРНИЦЕ.МАКРОНУТРИТИЈЕНТИ

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

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 ( ШЕСТА НЕДЕЉА):

### УВОД У ИСХРАНУ. ВИТАМИНИ. ВОДА.

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Хранљиве материје</li><li>Нутритијенти</li><li>Микронутритијенти-витамини</li><li>Вода у исхрани-значај, улоге, метаболизам, нутритивни извори, утицај на здравље, поремећаји здравља, препоруке за дневни унос</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Одређивање микронутритијената у храни</li><li>Одређивање квантитативног и квалитативног састава хране.</li></ul>

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### УВОД У ИСХРАНУ. МИНЕРАЛНЕ МАТЕРИЈЕ. ДИЈЕТЕТСКИ ПРОИЗВОДИ

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"><li>• Минералне материје</li><li>• Главни минерали</li><li>• Олигоминерали</li><li>• Улоге, значај, нутритивни извори, препоручени дневни унос, поремећаји здравља</li><li>• Суплементација</li><li>• Дијететски производи-законска регулатива, подела, примена</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Одређивање микронутритијената у храни</li><li>Одређивање квантитативног и квалитативног састава хране.</li><li>Анализе дијететских производа</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 булимичка</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):

### 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></ul>	<p>Мерење, одређивање базалног метаболизма.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Планирање дневног оброка код деце, адолесцената, омладине, трудница, дојиља, спортиста, старих</li></ul>

- Чиниоци од значаја за енергетску потрошњу
- Препоруке Светске здравствене организације
- Препоруке FDA
- Састављање дневног оброка појединих категорија становника (деце, трудница, дојиља, старих).

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

##### ДИЈЕТОПРОФИЛАКСА.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>Дијетопротифакса</li> <li>Дијетотерапија</li> <li>• Исхрана и хроничне незаразне болести</li> <li>• Исхрана и кардиоваскуларне болести</li> <li>• Исхрана и малигне болести</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 11 (ЈЕДАНАЕСТА 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 12 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

##### ХИГИЈЕНА РАСТА И РАЗВОЈА, ШКОЛСКА ХИГИЈЕНА, ХИГИЈЕНА РАДА

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ХИГИЈЕНА СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ, МЕНТАЛНА ХИГИЈЕНА, ПРЕВЕНЦИЈА СТРЕСА. ПРЕВЕНЦИЈА БОЛЕСТИ ЗАВИСНОСТИ**

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</li> <li>• Тренирање</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-превенција</li> </ul> <p>Превенција алкохолизма и пушења Злоупотреба психоактивних супстанци Нехемијске (бихејвиоралне) зависности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија праћења хигијенско-санитарних захтева у објектима за спорт, рекреацију и физичку културу.</li> </ul> <p>Израда и обрада анкетних упитника</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологија одређивања статистичких показатеља који се користе за процену менталног здравља</li> </ul> <p>Стандардизоване скале Алкохолизам, мере превенције Употреба психоактивних супстанци, мере превенције Пушење, мере превенције</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРЕВЕНЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА, САНИТАРНА ХИГИЈЕНА. ЛИЧНА ХИГИЈЕНА**

предавања 4 часа	вежбе 2 часа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ-превенција</li> <li>• Санитарна хигијена.</li> </ul> <p>Дезинфекција, дезинсекција, дератизација и деконтаминација. Стерилизација. Врсте надзора над болничким инфекцијама Хигијенско-санитарни надзор над болничким инфекцијама Лична хигијена Општа хигијена</p>	<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> <p>Лична хигијена Општа хигијена</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ХИГИЈЕНА У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА. ЖИВОТНА И РАДНА СРЕДИНА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЗДРАВЉЕ**

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

---

Бојни отрови, деконтаминација Биолошки рат Нуклеарни рат Законска регулатива Инспекције-Санитарна инспекција Процена утицаја фактора радне средине на здравље запослених, методологије мерења	Промоција здравља и здравствено васпитање Инспекције-Санитарна инспекција Процена утицаја фактора радне средине на здравље запослених, методологије мерења
---	---

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ФМН ПЛАТФОРМА**

**СРЕДА  
09:50 - 12:50**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>ЗЕЛЕНА САЛА (С4, 45)</b>	<b>АНАТОМСКА САЛА (С2, С7)</b>
<b>СРЕДА</b>	<b>ПЕТАК</b>
<b>15:15 - 16:45 I-II група</b>	<b>09:00 - 10:30 VII-VIII група</b>
<b>16:50 - 18:20 III-IV група</b>	<b>10:35 - 12:05 IX група</b>
<b>18:25 - 19:55 V-VI група</b>	

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	<b>П</b>	Увод у екологију, атмосфера, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Марија Секулић
1	1	<b>В</b>	Увод у екологију, атмосфера, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
1	2	<b>П</b>	Клима, микроклима, бука, вибрације, утицај на здравље	Доц. др Драган Васиљевић Доц. др Далибор Стајић
1	2	<b>В</b>	Клима, микроклима, бука, вибрације, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
1	3	<b>П</b>	Вода за пиће, отпадне материје, утицај на здравље	Доц. др Далибор Стајић Доц. др Драган Васиљевић
1	3	<b>В</b>	Вода за пиће, отпадне материје, утицај на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
1	4	<b>П</b>	Екотоксикологија. Тровања из животне средине	Доц. др Марија Секулић Доц. др Далибор Стајић
1	4	<b>В</b>	Екотоксикологија. Тровања из животне средине	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
2	5	<b>П</b>	Увод у исхрану. Намирнице. Макронутритијенти.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Драган Васиљевић
2	5	<b>В</b>	Увод у исхрану. Намирнице. Макронутритијенти.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	П	Увод у исхрану. Витамини. Вода.	Доц. др Далибор Стајић Доц. др Марија Секулић
2	6	В	Увод у исхрану. Витамини. Вода.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
2	7	П	Увод у исхрану. Минералне материје. Дијететски производи	Доц. др Марија Секулић Проф. Др Нела Ђоновић
2	7	В	Увод у исхрану. Минералне материје. Дијететски производи	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
2	8	П	Испитивање исхране и стања ухрањености, поремећаји исхране, болести недовољне исхране, гојазност.	Доц. др. Драган Васиљевић Доц.др Далибор Стајић
2	8	В	Испитивање исхране и стања ухрањености, поремећаји исхране, болести недовољне исхране, гојазност.	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
2	9	П	Правилна исхрана	Проф. Др Нела Ђоновић Доц.др Далибор Стајић
2	9	В	Правилна исхрана	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
2	10	П	Дијетопрофилакса. Дијетотерапија	Доц. др. Драган Васиљевић Проф. Др Нела Ђоновић
2	10	В	Дијетопрофилакса. Дијетотерапија	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић



модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	11	П	Здравствена безбедност хране, системи квалитета, контаминације хране	Доц. др Марија Секулић Доц. др Далибор Стајић
2	11	В	Здравствена безбедност хране, системи квалитета, контаминације хране	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
3	12	П	Хигијена раста и развоја, школска хигијена, хигијена рада	Доц. др Марија Секулић Доц. др Далибор Стајић
3	12	В	Хигијена раста и развоја, школска хигијена, хигијена рада	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
3	13	П	Хигијена спорта и физичке активности, ментална хигијена, превенција стреса	Доц.др Далибор Стајић Доц. др Марија Секулић
3	13	В	Хигијена спорта и физичке активности, ментална хигијена, превенција стреса Превенција болничких инфекција, санитарна хигијена	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
3	14	П	Превенција болничких инфекција, санитарна хигијена. Лична хигијена	Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Далибор Стајић
3	14	В	Превенција болничких инфекција, санитарна хигијена Лична хигијена	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић
3	15	П	Хигијена у ванредним ситуацијама. Животна и радна средина и процена утицаја на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др Марија Секулић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	<b>В</b>	Хигијена у ванредним ситуацијама. Животна и радна средина и процена утицаја на здравље	Проф. Др Нела Ђоновић Доц. др. Драган Васиљевић Доц. др Марија Секулић Доц.др Далибор Стајић Др Огњен Ђорђевић