



# **ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ**

Школска 2011/2012.

Прва година

Први семестар

**Физичко васпитање**

# ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ



Предмет:

## **ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ**

Предмет је изборни и носи 5 ЕСПБ бодова. Недељно има 3 часа активне наставе (1 час предавања или других облика наставе и 2 часа вежби).

## **КАТЕДРА:**

	<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ</b>	<b>ЗВАЊЕ</b>	<b>E-MAIL</b>
1.	Мирослав Маџарац	ванредни професор	madzaraсmiroslav@gmail.com
2.	Душица Ђорђевић	сарадник	dusicadjordjevickg@gmail.com
3.	Предраг Лазаревић	сарадник	plazarevickg@sbb.rs

## **СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

<b>МОДУЛ</b>	<b>Недеља (укупно)</b>	<b>Предавања Недељно (часова)</b>	<b>Рад у малој групи недељно (часова)</b>	<b>Консултације по модулу (часова)</b>	<b>НАСТАВНИК</b>
1. Вежбање и здравље – приказ епидемиолошких студија	1	1	0	1	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић
2. Основне физичке способности човека	1	1	0	1	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић
3. Технологија тренажног процеса	5	1	0	1	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић
4. Утицај вежбања на поједине органске системе	3	1	0	1	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић
5. Физичка припрема и изборни спорт	15	0	2	1	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић Предраг Лазаревић
6. Остали облици наставе	5	1	0	0	Проф. др Мирослав Маџарац Душица Ђорђевић Предраг Лазаревић

## **ОЦЕЊИВАЊЕ:**

Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 60 поена и то тако што се његова активност на часу бодује са 1-2 поена.

**АКТИВНОСТ У ТОКУ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што се његово присуство вреднује са 3 поена по наставној јединици.

**АКТИВНОСТ НА ОСТАЛИМ ОБЛИЦИМА НАСТАВЕ:** Присуством на овим наставним јединицама студент осваја 2 поена, односно максимално 10 поена.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	Завршни тест	Σ
1. Предавања	30	0	<b>30</b>
2. Физичка припрема и изборни спорт	60	0	<b>60</b>
3. Остали облици наставе	10	0	<b>10</b>
<b>Σ</b>	100	0	<b>100</b>

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

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>

## **ЛИТЕРАТУРА:**

Препоручена литература:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Strength training anatomy	Frederic Delavier	Human Kinetics	Има (pdf)
Stretching anatomy	Arnold Nelson, Jouko Kokkonen	Human Kinetics	Има (pdf)
Physical activity and health: the evidence explained.	Adrianne Hardman,David Stensel	Routledge	Има (pdf)
Exercise physiology: theory and application into fitness and performance	Scott Powers, Edward Howley	McGraw Hill	Има (pdf)

# ПРОГРАМ ТЕОРЕТСКЕ НАСТАВЕ:

## ПРВИ МОДУЛ: Вежбање и здравље – приказ епидемиолошких студија

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Вежбање и здравље – приказ епидемиолошких студија
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Дефиниција епидемиолошких студија Преглед резултата епидемиолошких студија: <ul style="list-style-type: none"><li>• Физичка активност и морталитет</li><li>• Физичка активност и кардиоваскуларна оболења</li><li>• Физичка активност и дијабетес тип 2</li><li>• Физичка активност и гојазност</li><li>• Физичка активност и метаболички синдром</li><li>• Физичка активност и рак</li><li>• Физичка активност и здравље скелета</li><li>• Физичка активност и деца</li><li>• Физичка активност и старење</li><li>• Ризици физичке активности</li></ul>

## ДРУГИ МОДУЛ: Основне физичке способности човека

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Основне физичке способности човека
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Основне физичке способности човека: <ul style="list-style-type: none"><li>• Брзина</li><li>• Снага</li><li>• Издржљивост</li><li>• Покретљивост</li><li>• Координација</li></ul>

## **ТРЕЋИ МОДУЛ: Технологија тренажног процеса**

### **НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):**

Основни принципи тренажног процеса
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Основни принципи тренажног процеса:
<ul style="list-style-type: none"><li>• СПОРТ (Specificity, Progression, Overload, Reversibility, Tedium)</li><li>• ФИТТ (Frequency, Intensity, Type, Time)</li></ul>

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

Методе тренинга
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Методе тренинга за развој снаге:
<ul style="list-style-type: none"><li>• кружни метод</li><li>• метод станица</li><li>• сплит системи</li><li>• плиометрија</li></ul>
Примена ФИТТ принципа за постизање:
<ul style="list-style-type: none"><li>• анатомске адаптације</li><li>• хипертрофије</li><li>• максималне снаге</li><li>• експлозивне снаге</li><li>• издржљивост у снази</li></ul>

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

Методе тренинга
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Методе тренинга за развој издржљивости:
<ul style="list-style-type: none"><li>• континуирани метод</li><li>• интервални метод</li></ul>
Рад у зонама интензитета према срчаној фреквенцији

#### **НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):**

Методе тренинга
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Методе тренинга за развој покретљивости:
<ul style="list-style-type: none"><li>• статичко истезање</li><li>• динамичко истезање</li><li>• балистичко истезање</li><li>• проприоцептивна неуромускуларна фацилитација</li></ul>
Развој координације
Развој брзине

#### **НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**

Периодизација
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Планирање и програмирање тренажног процеса:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Микроциклус</li><li>• Мезоциклус</li><li>• Макроциклус</li></ul>
Замор и опоравак

### **ЧЕТВРТИ МОДУЛ: Утицај вежбања на поједине органске системе**

#### **НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**

Утицај вежбања на кардиоваскуларни систем
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС
Утицај вежбања на:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Срце</li><li>• Крвне судове</li><li>• Кров</li></ul>
Утицај вежбања на (не)традиционалне кардиоваскуларне факторе ризика

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**

**Утицај вежбања на респираторни систем**

**ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС**

Утицај вежбања на плућну вентилацију, плућне волумене и капацитете

Параметри за процену аеробног и анаеробног капацитета:

- Потрошња кисеоника, максимална потрошња кисеоника
- Анеробни праг
- Кисеонични дуг
- Концентрација млечне киселине у крви

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

**Утицај вежбања на ендокрини систем**

**ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС**

Утицај вежбања на ендокрини систем.

Допинг.

Претренираност.

## ПРОГРАМ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ:

### ПРВИ МОДУЛ: УПОЗНАВАЊЕ СА РАДОМ У ФИТНЕС ЦЕНТРУ

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

##### УВОД У ВЕЖБАЊЕ У ФИТНЕС ЦЕНТРУ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Упознавање са планом и програмом рада на практичној настави физичког васпитања.  
Упознавање са справама у фитнес центру.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

##### УВОД У ВЕЖБАЊЕ У ФИТНЕС ЦЕНТРУ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Спровођење батерија тестова за процену фитнес статуса студената (иницијално тестирање)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

##### УВОД У ВЕЖБАЊЕ У ФИТНЕС ЦЕНТРУ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Формирање хомогених група (према тренутним способностима и циљевима студената) ради израде циљаног програма вежбања за различите групе студената.

Упознавање са кружним методом тренинга.

Вежбање (кружни метод, избор вежби дефинисан од стране наставника).

**ДРУГИ МОДУЛ: ФУНКЦИОНАЛНА АНАТОМИЈА ТРЕНИНГА СНАГЕ И ПОКРЕТЉИВОСТИ**

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

**МИШИЋИ НАДЛАКТА, ПОДЛАКТА И ШАКЕ**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија - мишићи надлакта, подлакта и шаке – приказ вежби снаге и истезања.

Индивидуално вежбање (кружни метод, избор вежби дефинисан од стране наставника)

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

**МИШИЋИ РАМЕНА**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија - мишићи рамена – приказ вежби снаге и истезања.

Индивидуално вежбање (кружни метод, самосталан избор вежби, повећање оптерећења повећањем обима - броја понављања)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):**

**МИШИЋИ ГРУДИ**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија - мишићи груди – приказ вежби снаге и истезања.

Индивидуално вежбање (кружни метод, самосталан избор вежби, повећање оптерећења повећањем интензитета – тежине терета)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**

**МИШИЋИ ЛЕЋА**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија - мишићи леђа – приказ вежби снаге и истезања.

Упознавање са методом станица

Индивидуално вежбање (метод станица, самосталан избор вежби)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**

**АБДОМИНАЛНИ МИШИЋИ**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија - абдоминални мишићи – приказ вежби снаге и истезања.  
Индивидуално вежбање (метод станица, самосталан избор вежби, повећање оптерећења  
повећањем интензитета или обима)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**

**БЕДРЕНИ И БУТНИ МИШИЋИ**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија – бедрени и бутни мишићи – приказ вежби снаге и истезања.  
Упознавање са сплит методом тренинга  
Индивидуално вежбање (сплит метод, самосталан избор вежби)

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

**МИШИЋИ ПОТКОЛЕНИЦЕ И СТОПАЛА, МИШИЋИ ВРАТА**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Функционална анатомија – мишићи потколенице и стопала, мишићи врата - приказ вежби снаге  
и истезања.  
Индивидуално вежбање (самосталан избор метода и вежби)

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ИНДИВИДУАЛНО ВЕЖБАЊЕ**

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**

**ИНДИВИДУАЛНО ВЕЖБАЊЕ**

**ВЕЖБЕ 2 ЧАСА**

Упознавање са континуарним и интервалним методама за развој издржљивости  
Упознавање са радом у зонама интензитета према срчаној фреквенцији.  
Индивидуално вежбање (самосталан избор метода и вежби)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

##### ИНДИВИДУАЛНО ВЕЖБАЊЕ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Индивидуално вежбање (самосталан избор метода и вежби)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

##### СПОРТСКО-МЕДИЦИНСКА ДИЈАГНОСТИКА

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Приказ тестова процену за снаге, анаеробног капацитет, аеробног капацитет и покретљивости  
Индивидуално вежбање (самосталан избор метода и вежби)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

##### ТЕСТИРАЊЕ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Спровођење батерије тестова за процену фитнес статуса студената (финално тестирање).

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

##### ТЕСТИРАЊЕ

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

Спровођење батерије тестова за процену фитнес статуса студената (финално тестирање).

### ОСТАЛИ ОБЛИЦИ НАСТАВЕ:

- Стаза здравља
- Присуство на „Спортском дану“ поводом Дана факултета
- Учешће на факултетској бруцошијади у изабраном спорту
- Наступ за спортске секције факултета

# ПРОГРАМ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ:

## ИЗБОРНИ СПОРТ

КОШАРКА	
ВЕЖБЕ 1 ЧАС	
<b>1. недеља наставе</b>	Упознавање са планом рада за текућу школску годину, наставним и такмичарским циљевима. Батерија тестова за процену знања и савладаности кошаркашке технике напада и одбране.
<b>2. недеља наставе</b>	Елементи индивидуалне технике напада – контрола лопте, вођење лопте, дриблинг, заустављање, пивотирање, продори двокораком. Елементи индивидуалне одбране од играча са лоптом – рад у паровима, дириговано (1:1). Усавршавање шута из места. Игра.
<b>3. недеља наставе</b>	Елементи технике и тактике контранапада у паровима (2:0) – вођење, додавање, хватање, демаркирање, шут. Елементи тактике напада и одбране 2:1 и 2:2. Усавршавање скок шута. Игра без дриблинга.
<b>4. недеља наставе</b>	Техничко-тактички елементи контранапада и брзог напада са 3 играча (3:0). Елементи тактике напада и одбране 3:1, 3:2 и 3:3. Увежбавање елемената индивидуалне технике напада – заустављање, финтирање, продор. Игра.
<b>5. недеља наставе</b>	Техничко-тактички елементи контранапада и брзог напада са 4 и 5 играча. Увежбавање елемената индивидуалне технике напада и одбране на центарским позицијама. Усавршавање шута из рекета. Игра.
<b>6. недеља наставе</b>	Групна тактика – сарадња 2 играча у позиционом нападу. Сарадња 2 играча у одбрани. Усавршавање шута са полуудистанце. Игра.
<b>7. недеља наставе</b>	Групна тактика – сарадња 3 играча у позиционом нападу. Сарадња 3 играча у одбрани. Усавршавање шута са дистанце. Игра.
<b>8. недеља наставе</b>	Колективна тактика напада и одбране – позициони напад (5 играча) против одбране „човек на човека“. Усавршавање шута. Игра.
<b>9. недеља наставе</b>	Колективна тактика напада и одбране – позициони напад (5 играча) против одбране „човек на човека“. Постављање напада 1 против одбране „човек на човека“. Усавршавање шута. Игра.
<b>10. недеља наставе</b>	Колективна тактика напада и одбране – позициони напад (5 играча) против одбране „човек на човека“. Постављање напада 2 против одбране „човек на човека“. Усавршавање шута. Игра.

<b>11. недеља наставе</b> Колективна тактика напада и одбране – позициони напад (5 играча) против класичне зонске одбране. Усавршавање шута. Игра.
<b>12. недеља наставе</b> Колективна тактика напада и одбране – позициони напад (5 играча) против класичне зонске одбране. Постављање напада 1 против класичне зонске одбране. Усавршавање шута. Игра.
<b>13. недеља наставе</b> Колективна тактика напада и одбране – пресинг. Усавршавање шута. Игра
<b>14. недеља наставе</b> Увежбавање индивидуалних, групних и екипних елемената напада и одбране у олакшим и ситуационим условима.
<b>15. недеља наставе</b> Увежбавање индивидуалних, групних и екипних елемената напада и одбране у олакшим и ситуационим условима.

РУКОМЕТ
ВЕЖБЕ 1 ЧАС
<b>1. недеља наставе</b> Упознавање са планом рада за текућу школску годину, наставним и такмичарским циљевима. Батерија тестова за процену знања и савладаности рукометне технике напада и одбране.
<b>2. недеља наставе</b> Елементи индивидуалне технике напада – вођење лопте, заустављање, трокорак, финте, шут са и без скока. Елементи индивидуалне одбране од играча са лоптом – рад у паровима. Игра.
<b>3. недеља наставе</b> Елементи технике и тактике напада у паровима (2:0) – додавање, хватање, укрштање, шут. Усавршавање шута са бековских позиција. Игра без дриблинга.
<b>4. недеља наставе</b> Елементи групне технике и тактике напада (3:0) – додавање, хватање, осмице, дупла укрштања, троугао. Усавршавање шута са крилних позиција.
<b>5. недеља наставе</b> Развијање контранапада: појединачно и групно. Спречавање контранапада: појединачно и групно. Игра.
<b>6. недеља наставе</b> Полуконтра. Спречавање полуконтре (неорганизована одбрана). Игра.
<b>7. недеља наставе</b> Сарадња спољњих играча са крилним и кружним нападачима. Игра.

<b>8. недеља наставе</b> Тактика напада са једним кружним нападачем. Зонска одбрана 6:0. Игра.
<b>9. недеља наставе</b> Тактика напада са два кружна нападача. Игра.
<b>10. недеља наставе</b> Тактика напада са једним играчем више и мање.
<b>11. недеља наставе</b> Зонска одбрана 5:1. Игра.
<b>12. недеља наставе</b> Тактика извођења деветерца. Игра.
<b>13. недеља наставе</b> Пресинг. Игра.
<b>14. недеља наставе</b> Увежбавање индивидуалних, групних и екипних елемената напада и одбране у олакшаним и ситуационим условима.
<b>15. недеља наставе</b> Увежбавање индивидуалних, групних и екипних елемената напада и одбране у олакшаним и ситуационим условима.

ОДБОЈКА
ВЕЖБЕ 1 ЧАС
<b>1. недеља наставе</b> Упознавање са планом рада за текућу школску годину, наставним и такмичарским циљевима. Батерија тестова за процену знања и савладаности одбојкашке технике напада и одбране.
<b>2. недеља наставе</b> Увежбавање елемената технике напада: одбијање прстима, дизање, смеч, сервис. Игра
<b>3. недеља наставе</b> Увежбавање елемената технике одбране: горње и доње одбијање подлактицама, блок, поваљке, упијач. Пријем лопте после сервиса, пријем после смеча. Игра.
<b>4. недеља наставе</b> Тактика пријема сервиса и организације напада у основној формацији.
<b>5. недеља наставе</b> Формација 4 – 2. Тактика пријема сервиса и напада.
<b>6. недеља наставе</b> Увежбавање техничко-тактичких елемената кроз игру у формацији 4 – 2.
<b>7. недеља наставе</b> Тактика одбране поља са једним блокером. Увежбавање кроз игру.

<b>8. недеља наставе</b> Тактика одбране поља са два блокера. Увежбавање кroz игру.
<b>9. недеља наставе</b> Организовање контранапада. Заштита напада. Увежбавање кроз игру.
<b>10. недеља наставе</b> Тактика напада из предње линије. Увежбавање кроз игру.
<b>11. недеља наставе</b> Тактика напада из задње линије. Увежбавање кроз игру.
<b>12. недеља наставе</b> Формација 5-1. Тактика пријема сервиса и напада.
<b>13. недеља наставе</b> Увежбавање техничко-тактичких елемената кроз игру у формацији 5 – 1.
<b>14. недеља наставе</b> Увежбавање техничко-тактичких елемената кроз игру у формацији 5 – 1.
<b>15. недеља наставе</b> Слободна игра.

## **ПРЕДАВАЊА ИЗ ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**

**место и време одржавања теоретске наставе ће бити накнадно одређено**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ ИЗ ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**

**Вежбе се одржавају уторком и петком од 7- 8.30ч у фитнес центру Арене,  
Ватрогасни дом**