

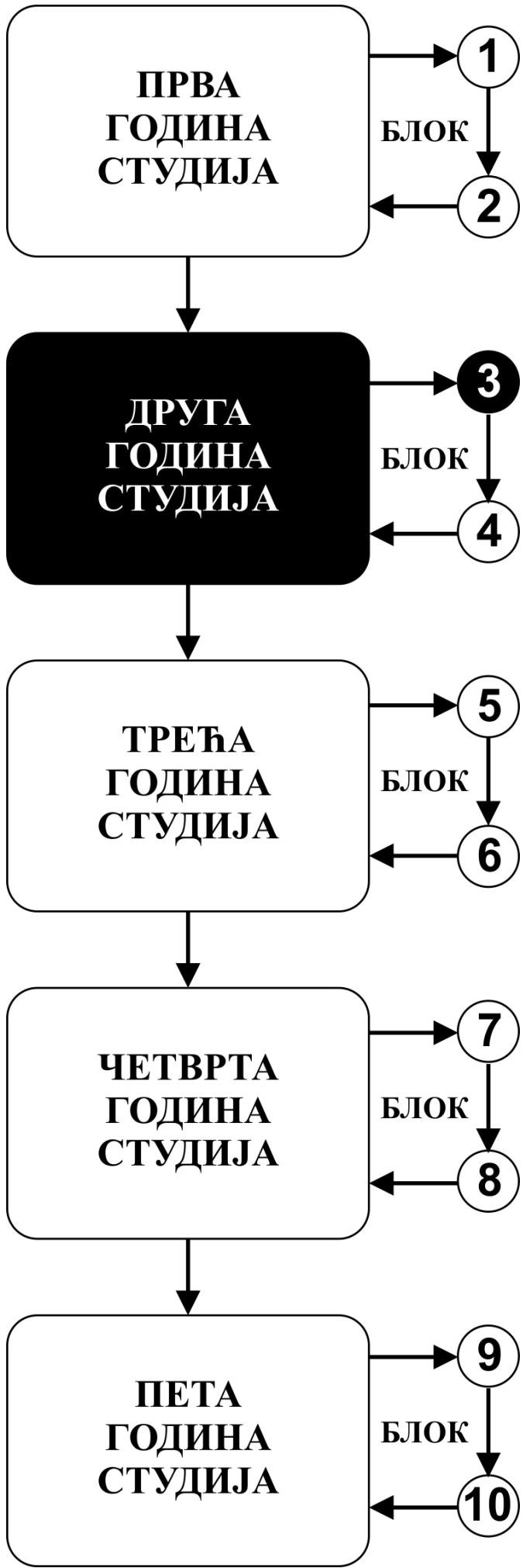


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2018/2019.

ОСНОВИ БИОХЕМИЈЕ ЧОВЕКА



Предмет:

ОСНОВИ БИОХЕМИЈЕ ЧОВЕКА

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Марина Митровић	mitrovicmarina34@gmail.com	Ванредни професор
2.	Маријана Станојевић Пирковић	marijanas14@gmail.com	Доцент
3.	Ивана Николић	angelkg2009@gmail.com	Доцент
4.	Милан Зарић	zaricmilan@gmail.com	Доцент
5.	Марија Анђелковић	marijabc@yahoo.com	Доцент
6.	Петар Чановић	petar.c89@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Ензимологија. Енергетски метаболизам 1.	6	2	2	Проф. др Марина Митровић
2	Енергетски метаболизам 2 – липиди, нуклеинске киселине и протеини.	5	2	2	Проф. др Марина Митровић
3	Биохемија хормона, органа, ткива и интегративни метаболизам.	4	2	2	Доц. др Милан Зарић
					Σ 30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 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	Σ
1	Ензимологија. Енергетски метаболизам 1 – РОС и угљени хидрати.	12	25	37
2	Енергетски метаболизам 2 – липиди, нуклеинске киселине и протеини.	10	24	34
3	Биохемија хормона, органа, ткива и интегративни метаболизам.	8	21	29
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен 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 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-25 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 25 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-21 ПОЕН

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 21 питања
Свако питање вреди 1 поен

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Hand-out-и 2018/2019.	Катедра биохемије ФМН Крагујевац	Интернет страница Факултета медицинских наука у Крагујевцу, Крагујевац, 2018/2019. www.medf.kg.ac.rs	Интернет страница Факултета медицинских наука у Крагујевцу www.medf.kg.ac.rs
Биохемија. Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2003.	Кораћевић Д, Бјелаковић Г, Ђорђевић В, Николић Ј, Павловић Д, Коцић Г.	Савремена администрација, Београд, 2003.	има
Марксове основе медицинске биохемије – клинички приступ	М. Lieberman, А.Д. Marks, С. Marks	<i>data status</i> , Beograd, Београд, 2008. www.datastatus.rs	нема
Основи медицинске биохемије за студенте стоматологије. Стоматолошки факултет у Београду, Београд, 2002.	Тодоровић Т. и сар.	Стоматолошки факултет у Београду, Београд, 2002.	има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ЕНЗИМОЛОГИЈА. ЕНЕРГЕТСКИ МЕТАБОЛИЗАМ 1 – РОС И УГЉЕНИ ХИДРАТИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У БИОХЕМИЈУ. ЕНЗИМОЛОГИЈА

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Увод у биохемију: Уводно предавање, увод у биохемију, биохемијска организација ћелија и суб-ћелијских органела. Вода и типови веза, водонична веза, појам хидрофилности и хидрофобности.</p> <p>Ензимологија: Хемијска природа ензима, општи принципи деловања ензима, кинетика ензимске активности.</p>	<p>Увод у биохемију: Уводно предавање, увод у биохемију, биохемијска организација ћелија и суб-ћелијских органела. Вода и типови веза, водонична веза, појам хидрофилности и хидрофобности.</p> <p>Ензимологија: Хемијска природа ензима, општи принципи деловања ензима, кинетика ензимске активности.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

РЕГУЛАЦИЈА ЕНЗИМСКЕ АКТИВНОСТИ. КЛИНИЧКА ЕНЗИМОЛОГИЈА

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Ензимологија. Регулација ензимске активности, механизми активације и инхибиције. Алостерни ензими, клинички значајни ензими, номенклатура и класификација ензима.</p>	<p>Ензимологија. Регулација ензимске активности, механизми активације и инхибиције. Алостерни ензими, клинички значајни ензими, номенклатура и класификација ензима.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ВИТАМИНИ И КОЕНЗИМИ

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Ензимологија: Биохемија витамина, хидро-солубилни и липосолубилни витамини, кофактори ензима, косупстрати, простетичне групе.</p>	<p>Ензимологија: Биохемија витамина, хидро-солубилни и липосолубилни витамини, кофактори ензима, косупстрати, простетичне групе.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ГЛИКОЛИЗА, ХМП ПУТ И ПДХ КОМПЛЕКС

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Гликолиза. ХМП пут и ПДХ комплекс.</p> <p>Варење и апсорпција угљених хидрата. Гликолиза и хексозо-монофосфатни пут. Оксидативна декарбоксилација пирувата.</p>	<p>Гликолиза. ХМП пут и ПДХ комплекс.</p> <p>Варење и апсорпција угљених хидрата. Гликолиза и хексозо-монофосфатни пут. Оксидативна декарбоксилација пирувата.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

КРЕБСОВ ЦИКЛУС И ОКСИДАТИВНА ФОСФОРИЛАЦИЈА

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Кребсов циклус. Оксидативна фосфорилација.</p> <p>Метаболизам, анаболички и катаболички процеси. Извори и судбина ацетил-СоА и Кребсов циклус. Оксидо-редукциони процеси, једињења богата енергијом, респираторни ланац.</p>	<p>Кребсов циклус. Оксидативна фосфорилација.</p> <p>Метаболизам, анаболички и катаболички процеси. Извори и судбина ацетил-СоА и Кребсов циклус. Оксидо-редукциони процеси, једињења богата енергијом, респираторни ланац.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ГЛИКОГЕН И ГЛУКОНЕОГЕНЕЗА

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
<p>Метаболизам угљених хидрата:</p> <p>Метаболизам гликогена – гликогенолиза и гликогенеза. Глуконеогенеза.</p>	<p>Метаболизам угљених хидрата:</p> <p>Метаболизам гликогена – гликогенолиза и гликогенеза. Глуконеогенеза.</p>

ДРУГИ МОДУЛ: ЕНЕРГЕТСКИ МЕТАБОЛИЗАМ 2 – ЛИПИДИ. ЕНЕРГЕТСКИ МЕТАБОЛИЗАМ 3 – НУКЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ И ПРОТЕИНИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

РОС И АНТИОКСИДАТИВНА ЗАШТИТА

предавања 2 часа

РОС и антиоксидативна заштита.

Механизам настанка реактивних врста кисеоника. Оштећење биомакромолекула посредовано деловањем РОС. Антиоксиданти и антиоксидативна заштита.

вежбе 2 часа

РОС и антиоксидативна заштита.

Механизам настанка реактивних врста кисеоника. Оштећење биомакромолекула посредовано деловањем РОС. Антиоксиданти и антиоксидативна заштита.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

МЕТАБОЛИЗАМ ЛИПИДА

предавања 2 часа

Метаболизам липида. Варење и апсорпција липида. β -оксидација масних киселина и кетонска тела. Оксидација масних киселина са непарним бројем угљеникових атома. Оксидација масних киселина са незасићеним везама. ω -оксидација. α -оксидација. Синтеза масних киселина и триацилглицерола.

вежбе 2 часа

Метаболизам липида. Варење и апсорпција липида. β -оксидација масних киселина и кетонска тела. Оксидација масних киселина са непарним бројем угљеникових атома. Оксидација масних киселина са незасићеним везама. ω -оксидација. α -оксидација. Синтеза масних киселина и триацилглицерола.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ХОЛЕСТЕРОЛ, ЖУЧНЕ КИСЕЛИНЕ И ЛИПОПРОТЕИНИ

предавања 2 часа

Холестерол, жучне киселине и липопротеини:

Синтеза холестерола, жучних киселина и сложених фосфолипиди. Транспорт липида – липопротеини крвне плазме.

вежбе 2 часа

Холестерол, жучне киселине и липопротеини:

Синтеза холе-стерола, жучних киселина и сложених фосфо-липиди. Транспорт липида – липопротеини крвне плазме.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

НУКЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ

предавања 2 часа

Нуклеинске киселине: Катаболизам и анаболизам нуклеотида и нуклеинских киселина, метаболизам пурина и пиримидина.

вежбе 2 часа

Нуклеинске киселине: Катаболизам и анаболизам нуклеотида и нуклеинских киселина, метаболизам пурина и пиримидина.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АМИНО КИСЕЛИНЕ И ПРОТЕИНИ, СИНТЕЗА ПРОТЕИНА

предавања 2 часа

Амино киселине и протеини, синтеза протеина:

Варење и апсорпција протеина. Катаболизам аминокиселина (трансаминација, оксидативна дезаминација, метаболизам амонијака). Синтеза урее, синтеза глутамина. Непротеинска азотна једињења. Синтеза протеина, регулација синтезе протеина.

вежбе 2 часа

Амино киселине и протеини, синтеза

протеина: Варење и апсорпција протеина. Катаболизам аминокиселина (трансаминација, оксидативна дезаминација, метаболизам амонијака). Синтеза урее, синтеза глутамина. Непротеинска азотна једињења. Синтеза протеина, регулација синтезе протеина.

ТРЕЋИ МОДУЛ: БИОХЕМИЈА ХОРМОНА, ОРГАНА, ТКИВА И ИНТЕГРАТИВНИ МЕТАБОЛИЗАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

БИОХЕМИЈА ХОРМОНА

предавања 2 часа

Биохемија хормона; хемијска грађа, синтеза, транспорт, механизам деловања.

вежбе 2 часа

Биохемија хормона; хемијска грађа, синтеза, транспорт, механизам деловања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕТАБОЛИЗАМ ВОДЕ И БИОЕЛЕМЕНАТА; ТКИВА

предавања 2 часа

Метаболизам воде и биоелемената. Метаболизам воде и биоелемената, неорганских материја - минерала. Ткива. Јетра.

вежбе 2 часа

Метаболизам воде и биоелемената. Метаболизам воде и биоелемената, неорганских материја - минерала. Ткива. Јетра.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА НАСТАВЕ):

ИНТЕГРАТИВНИ МЕТАБОЛИЗАМ

предавања 2 часа

Интегративни метаболизам: Повезаност метаболизма угљених хидрата, липида и аминокиселина.

вежбе 2 часа

Интегративни метаболизам: Повезаност метаболизма угљених хидрата, липида и аминокиселина.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕХАНИЗАМ ДЕЈСТВА ЛЕКОВА

предавања 2 часа

Механизам дејства лекова. Компетитивни инхибитори регулаторних ензима метаболичких путева: респ. ланца, НМГ-(СоА)-редуктазе, АСЕ инхибитори, инхибитори ксантин оксидазе, антибиотици, антимераболити и цитостатици.

вежбе 2 часа

Механизам дејства лекова. Компетитивни инхибитори регулаторних ензима метаболичких путева: респ. ланца, НМГ-(СоА)-редуктазе, АСЕ инхибитори, инхибитори ксантин оксидазе, антибиотици, антимераболити и цитостатици.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

МАЛА САЛА (С4)

ПОНЕДЕЉАК

18:15 – 19:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЧЕТВРТАК

ПАТОФИЗИОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА (В32)

08:00 – 09:30
V група

09:30 – 11:00
IV група

11:00 – 12:30
VI група

БИОХЕМИЈСКА
ВЕЖБАОНИЦА 2 (В9)

14:30 – 16:00
I група

16:00 – 17:30
VII група

17:30 – 19:00
II група

19:00 – 20:30
III група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БИОХЕМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	10.09.	18:15-19:45	C4	П	Увод у биохемију. Ензимологија	Проф. др Иванка Зелен
		13.09.	08:00-12:30	B32	В	Увод у биохемију. Ензимологија	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
	2	17.09.	18:15-19:45	C4	П	Регулација ензимске активности. Клиничка ензимологија	Проф. др Иванка Зелен
		20.09.	08:00-12:30	B32	В	Регулација ензимске активности. Клиничка ензимологија	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
	3	24.09.	18:15-19:45	C4	П	Витамини и коензими	Проф. др Марина Митровић
		27.09.	08:00-12:30	B32	В	Витамини и коензими	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
	4	01.10.	18:15-19:45	C4	П	Гликолиза, Хексозо-манифосфатни пут и оксидативна декарбоксилација.	Проф. др Марина Митровић
		04.10.	08:00-12:30	B32	В	Гликолиза, Хексозо-манифосфатни пут и оксидативна декарбоксилација.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БИОХЕМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	08.10.	18:15-19:45	C4	П	Кребсов циклус и оксидативна фосфорилација.	Доц. др Ивана Николић
		11.10.	08:00-12:30	B32	В	Кребсов циклус и оксидативна фосфорилација.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
	6	15.10.	18:15-19:45	C4	П	Гликоген – гликогенеза и гликогенолиза. Глуконеогенеза.	Доц. др Ивана Николић
		18.10.	08:00-12:30	B32	В	Гликоген – гликогенеза и гликогенолиза. Глуконеогенеза.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
2	7	22.10.	18:15-19:45	C4	П	РОС и антиоксиданти.	Доц. др Марија Анђелковић
		25.10.	08:00-12:30	B32	В	РОС и антиоксиданти.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		B9				
	8	29.10.	18:15-19:45	C4	П	Метаболизам масти.	Доц. др Марија Анђелковић
01.11.		08:00-12:30	B32	В	Метаболизам масти.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић	
	14:30-20:30	B9					

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БИОХЕМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		05.11.	09:00-10:00	С3,С4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	9	05.11.	18:15-19:45	С4	П	Холестерол и липопротеини. Метаболизам жучи.	Доц. др Милан Зарић
		08.11.	08:00-12:30	В32	В	Холестерол и липопротеини. Метаболизам жучи.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		В9				
	10	10.11.	18:15-19:45	С4	П	Метаболизам нуклеинских киселина.	Доц. др Милан Зарић
		15.11.	08:00-12:30	В32	В	Метаболизам нуклеинских киселина.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30		В9				
	11	19.11.	18:15-19:45	С4	П	Метаболизам аминокиселина и протеина. Синтеза протеина.	Доц. др Петар Чановић Доц. др Марија Анђелковић
		22.11.	08:00-12:30	В32	В	Метаболизам аминокиселина и протеина. Синтеза протеина.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
	14:30-20:30	В9					

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БИОХЕМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	26.11.	18:15-19:45	C4	П	Биохемија хормона.	Доц. др Маријана Станојевић Пирковић
		29.11.	08:00-12:30 14:30-20:30	B32 B9	В	Биохемија хормона.	Проф. др Марина Митровић Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
3	13	03.12.	18:15-19:45	C4	П	Метаболизам воде и биоелемената; Ткива.	Доц. др Маријана Станојевић Пирковић
		06.12.	08:00-12:30 14:30-20:30	B32 B9	В	Метаболизам воде и биоелемената; Ткива.	Проф. др Марина Митровић Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
		10.12.	09:00-10:00	C3,C4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	14	10.12.	18:15-19:45	C4	П	Интегративни метаболизам.	Доц. др Петар Чановић Доц. др Маријана Станојевић Пирковић
		13.12.	08:00-12:30 14:30-20:30	B32 B9	В	Интегративни метаболизам.	Проф. др Марина Митровић Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БИОХЕМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	17.12.	18:15-19:45	C4	П	Механизам дејства лекова.	Проф. др Марина Митровић
		20.12.	08:00-12:30 14:30-20:30	B32 B9	В	Механизам дејства лекова.	Проф. др Иванка Зелен Доц. др Маријана Станојевић Пирковић Доц. др Ивана Николић Доц. др Милан Зарић Доц. др Марија Анђелковић Доц. др Петар Чановић
		10.01.	10:15-11:15	C1,C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		25.01.	10:00-11:00	C3	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	

ОСНОВИ БИОХЕМИЈЕ ЧОВЕКА, ИАСФ Б10, недељна ротација група за вежбе за школску 2018/2019.

Вежбе се одржавају четвртком у следећим терминима и по следећем распореду:

	1.нед.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
8.00	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V
9.30	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV
11.00	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI
14.30	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I
16.00	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII
17.30	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II
19.00	III	V	IV	VI	I	VII	II	III	V	IV	VI	I	VII	II	III

Вежбе се одржавају на Институтима ФМН у преподневним терминима (08.00, 09.30 и 11.00) у Патофизиолошкој вежбаоници (В32), у поподневним терминима (14.30, 16,00, 17.30 и 19.00) у Биохемијској вежбаоници (В9).

Катедра Биохемије