

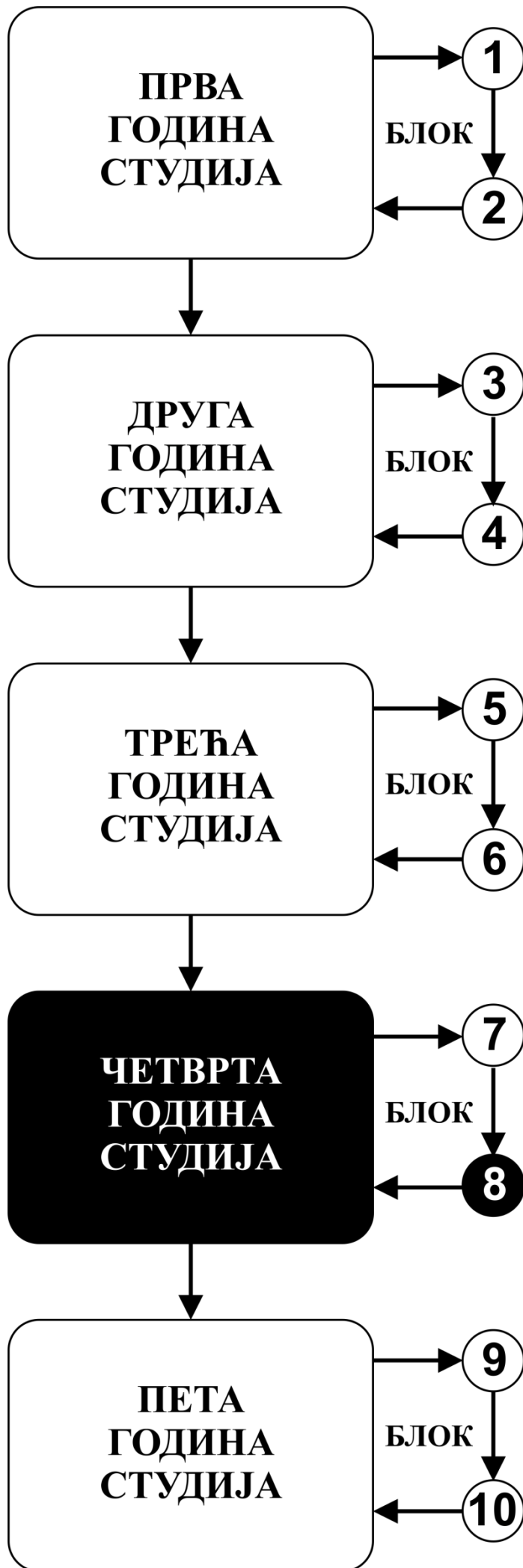


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

ШКОЛСКА 2019/2020.

**ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА**



Предмет:

## **ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА**

Предмет се вреднује са 9 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања, 1 часа семинара и 2 час рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	звање
1.	Проф. др Мирјана Јовановић	drminjaj@yahoo.com	редовни професор
2.	проф. др Горан Михајловић	goran.sm@eunet.rs	редовни професор
3.	проф. др Драгана Игњатовић Ристић	draganaristic4@gmail.com	редовни професор
4.	проф. др Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf..kg.ac.rs	редовни професор
5.	проф. др Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	ванредни професор
6.	асс. др Данијела Ђоковић	danijela-kckragujevac@hotmail.com	асистент са докторатом
7.	доц. др Милица Боровчанин	milicaborovcanin@yahoo.com	доцент
8.	асс. др Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	асистент
9.	др Немања Мурић	nmuric91@gmail.com	сарадник у настави
10.	др Катарина Никић Ђуричић	kaca_nikic@msn.com	фацитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинара недељно	Рад у малој групи недељно	Руководилац предмета
1	Модул 1	7	2	1	2	проф. др Мирјана Јовановић
2	Модул 2	8	2	1	2	проф. др Мирјана Јовановић
						Σ 30+15+15=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 2 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	Модул 1	14	35	<b>49</b>
2	Модул 2	16	35	<b>51</b>
Σ		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### 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** **0-35 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 35 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-35 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 35 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Модул 1,2	<i>American Psychiatric Association. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition. Text Revision (DSM-V -TR)</i>	Група аутора	APA: Washington, DC, 2000	Има
Модул 1,2	EMCDDA. The state of drugs problem in Europe. Annual Report ,2013,2014,2015.	Група аутора	EMCDDA	Има
Модул 1,2	АДИКТОЛОГИЈА-неуробиолошки оквир,2016	А.Дицков, М.Јовановић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2016.	Има
Модул 1,2	Анатомија адикције	М.Јовановић	Медицински факултет, Крагујевац, 2005	Има
Модул 2	Медицинска економија са фармакоекономијом	М.Јаковљевић	Факултет медицинских наука, Крагујевац,2014	Има
Модул 1,2	Психијатрија	С.Ђукић Дејановић	Медицински факултет, Крагујевац, 2010	Има

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

# ПРОГРАМ:

## МОДУЛ 1

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Историјат (праисторија и историја коришћења психоактивних супстанци; савремени аспект -од кућне производње до <i>high-tech</i> производње лекова и дрога;)	Етички идентитет и злоупотреба супстанци; Културолошки фактори ризика; Стигматизација.	Историјат коришћења психоактивних супстанци (Сумирање информација;)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Дистинкција између појмова: акутна интоксикација и злоупотреба (Ризична и штетна употреба; Зависност и толеранција; Апстиненцијална криза;)	Вођење интервјуа с пацијентом (сетинг; стил; могуће карактеристике клиничке слике;)	Интервју са пацијентом (Практични аспекти; Вињете са клиничким случајевима;)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија зависности од бензодиазепина (Депресори ЦНС-а; Злоупотреба и зависност од бензодиазепина; Апстиненцијални синдром;)	Апстиненцијални синдром (због високих доза седатива / хипнотика; због ниских доза; "Rebound" синдром;)	Зависност од бензодиазепина (Написати кратак есеј уз коришћење података са интернета;)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Клиничка слика зависности од бензодиазепина (Апстиненцијални синдром; Принципи лечења;)	Злоупотреба и зависност од барбитурата и осталих хипнотика (Акутно тровање барбитуратима;)	Интервју с пацијентом (Клинички аспект; Зависник од седатива и хипнотика;)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Злоупотреба анаболика-андрогених стероида (Интоксикација; Зависност; Последице злоупотребе и зависности; Фармакологија зависности;)	Презентација у <i>power point</i> -у дијагностичких процедура (Преглед зависника; Ментални статус; Лабораторијске анализе; Диференцијална дијагноза;)	Антихолинергичка психоза (Пронаћи и превести релевантне текстове везане за антихолинергичку психозу-2 рада по групи;)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија опијатске зависности (Опиоидни рецептори; Ендогени опиоидни пептиди; Неуротрансмитери;)	Опијатска зависност (Толеранција; Клиничке карактеристике апстиненцијалног синдрома; Предозирање;)	Презентација у <i>power point</i> -у (Нацртати шему-мапу ара мазга на које делују опијати и путеве неуротрансмисије; Представити је кроз <i>power point</i> приказ-рад на вежбама;)



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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Принципи лечења опијатске зависности (Савремени концепти лечења; Детоксикација; Супституција; "drug-free"- програми; Конкомитантна медицина);	Проблем рецидива (Високи адиктивни потенцијали опијата; Улога фармацеута у прописивању психотропних лекова);	Клиничке студије и принципи Добра клиничке праксе (Анализа задатог проблема; Десет најчешћих питања које постављају адикти и сарадници у лечењу);

**МОДУЛ 2****НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија алкохола (Алкохол као дрога; Епидемиологија; Етиолошки фактори; Дијагноза алкохолизма);	Последице алкохолизма (Соматске; Психолошке; Социјалне; Приказ клиничког проблема);	Клиничке вињете (Решавање клиничких проблема);

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Акутна психоза алкохоличара (Мождани орг. психосиндром- <i>delirium tremens</i> ; Психофармаколошки третман);	<i>delirium tremens</i> (Приказ семинарских радова на тему <i>delirium tremens</i> -а);	Модел лечења алкохолизма (Рад у групи; Клиничке вињете);

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Принципи деловања психостимуланаса- <i>MDMA</i> (Фармаколошки ефекти; Психолошки ефекти; Неуротоксичност);	Психобиолошке последице једне дозе <i>MDMA</i> - (" <i>power point</i> "- презентација);	Пример из клиничке праксе (О којој супстанци је реч? Решавање клиничких проблема везаних са ПАС;)

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија марихуане (Рецептори; Ендогени канабиноидни систем; Психоактивни и бихејвиорални ефекти; Марихуана-ТХЦ- као лекови);	Клинички синдром (Зависност; Толеранција; Апстиненцијални синдром; Компликације);	Неурохемијски и бихејвиорални ефекти хероина, марихуане и екстазија (Компарација; Умена форма);

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Злоупотреба лекова (Физиолошке, фармаколошке и социолошке последице);	Критичка процена дозирања лекова у Адиктологији и Психијатрији.	Примери из клиничке праксе (проналажење решења за клинички проблем; Адекватно дозирање; Интеракције);

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Злоупотреба супстанци (Медицинске, социјалне и правне последице; Закон о ПАС и психотропним лековима Републике Србије;)	Породица и болести зависности (Психосоцијални приступ адикцији;)	Терапија апстиненцијалног синдрома (Студенти добијају више примера из клиничке праксе са придруженим болестима и одређују терапију за одговарајуће апстиненцијалне синдроме;)

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Фармакоекономски аспект болести зависности	Програми лечења и фармакоекономски параметри (примери из литературе;)	Трошкови лечених и нелечених зависника (Проналажење трошкова лечених и нелечених алкохоличара и опијатских зависника; Искуства других земаља; Извор:интернет;)

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Понављање и консолидација претходног градива	Понављање најзанимљивијих клиничких случајева	

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА (С5)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**17:00 – 18:30**

## **РАСПОРЕД СЕМИНАРА**

**ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА (С5)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**18:30 – 19:15**

Прво предавање 18.02.2020 **УТОРАК**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈУ**

**УТОРАК**

**08:00-09:30**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	17:00-18:30	C5	П	Историјат	проф. др Мирјана Јовановић
		18.02.	18:30-19:15	C5	С	Етички идентитет и злоупотреба супстанци	проф. др Мирјана Јовановић
		19.02.	08:00-09:30	КЗП*	В	Историјат коришћења психоактивних супстанци	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. д-рр Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
	2	24.02.	17:00-18:30	C5	П	Дистинкција између појмова: акутна интоксикација и злоупотреба	проф. др Драгана Игњатовић Ристић проф. др Владимир Јањић
		25.02.	18:30-19:15	C5	С	Вођење интервјуа с пацијентом	проф. др Драгана Игњатовић Ристић проф. др Владимир Јањић
		25.02.	08:00-09:30	КЗП*	В	Интервју с пацијентом	Асс. др Данијела Ђоковић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
	3	02.03.	17:00-18:30	C5	П	Неуробиологија зависности од бензодиазепина	проф. др Горан Михајловић
		02.03.	18:30-19:15	C5	С	Апстиненцијални синдром	проф. др Горан Михајловић
		03.03.	08:00-09:30	КЗП*	В	Зависност од бензодиазепина	проф. др Горан Михајловић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
	4	09.03.	17:00-18:30	C5	П	Клиничка слика зависности од бензодиазепина	проф. др Горан Михајловић
		09.03.	18:30-19:15	C5	С	Злоупотреба и зависност од барбитурата и осталих хипнотика	проф. др Горан Михајловић
		10.03.	08:00-09:30	КЗП*	В	Интервју с пацијентом	проф. др Горан Михајловић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
1	5	16.03.	17:00-18:30	C5	П	Злоупотреба анаболика-андрогених стероида	проф.. др Владимир Јањић	
		16.03.	18:30-19:15	C5	С	Презентација у power point-у дијагностичких процедура	проф. др Владимир Јањић	
		17.03.	08:00-09:30	КЗП*	В	Антихолинергичка психоза	проф.. др Владимир Јањић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
	6	23.03.	17:00-18:30	C5	П	Неуробиологија опијатске зависности	проф. др Мирјана Јовановић	
		23.03.	18:30-19:15	C5	С	Опијатска зависност	проф. др Мирјана Јовановић	
		24.03.	08:00-09:30	КЗП*	В	Презентација у power point-у	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
	7	30.03.	17:00-18:30	C5	П	Принципи лечења опијатске зависности	проф. др Мирјана Јовановић	
		30.03.	18:30-19:15	C5	С	Проблем рецидива	проф. др Мирјана Јовановић	
		31.03.	08:00-09:30	КЗП*	В	Клиничке студије и принципи Добре клиничке праксе	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
	2	8	06.04.	17:00-18:30	C5	П	Неуробиологија алкохола	проф. др Мирјана Јовановић
			06.04.	18:30-19:15	C5	С	Последице алкохолизма	проф. др Мирјана Јовановић
			07.04.	08:00-09:30	КЗП*	В	Клиничке вињете	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	13.04.	17:00-18:30	C5	П	Акутна психоза алкохоличара	проф. др Мирјана Јовановић
		13.04.	18:30-19:15	C5	С	<i>delirium tremens</i>	проф. др Мирјана Јовановић
		14.04.	08:00-09:30	КЗП*	В	Модели лечења алкохолизма	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
		24.04.	15:00-16:00	C3/C4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	10	27.04.	17:00-18:30	C5	П	Принципи деловања психостимуланаса- <i>MDMA</i>	проф. др Мирјана Јовановић
		27.04.	18:30-19:15	C5	С	Психобиолошке последице једне дозе <i>MDMA</i>	проф. др Мирјана Јовановић
		28.04.	08:00-09:30	КЗП*	В	Пример из клиничке праксе	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
	11	04.05.	17:00-18:30	C5	П	Неуробиологија марихуане	проф. др Мирјана Јовановић
		04.05.	18:30-19:15	C5	С	Клинички синдром	проф. др Мирјана Јовановић
		05.05.	08:00-09:30	КЗП*	В	Неурохемијски и бихејвиорални ефекти хероина, марихуане и екстазија	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)
	12	11.05.	17:00-18:30	C5	П	Злоупотреба лекова	проф. др Мирјана Јовановић
		11.05.	18:30-19:15	C5	С	Критичка процена дозирања лекова у Адиктологији и Психијатрији.	проф. др Мирјана Јовановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛОУПОТРЕБА ЛЕКОВА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
2	12	12.05.	08:00-09:30	КЗП*	В	Примери из клиничке праксе	проф. др Мирјана Јовановић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић, др Немања Мурић)	
	13	18.05.	17:00-18:30	С5	П	Злоупотреба супстанци	проф. др Драгана Игњатовић Ристић	
		18.05.	18:30-19:15	С5	С	Породица и болести зависности	проф. др Драгана Игњатовић Ристић	
		19.05.	08:00-09:30	КЗП*	В	Терапија апстиненцијалног синдрома	проф. др Драгана Игњатовић Ристић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
	14	25.05.	17:00-18:30	С5	П	Фармакоекономски аспект болести зависности	проф. др Михајло Јаковљевић	
		25.05.	18:30-19:15	С5	С	Програми лечења и фармакоекономски параметри	проф. др Михајло Јаковљевић	
		26.05.	08:00-09:30	КЗП*	В	Трошкови лечених и нелечених зависника	проф. др Михајло Јаковљевић доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
	15	01.06.	17:00-18:30	С5	П	Резиме и консолидација пређеног градива	доц. др Милица Боровчанин	
		01.06.	18:30-19:15	С5	С	Резиме и консолидација пређеног градива	доц. др Милица Боровчанин	
		02.06.	08:00-09:30	КЗП*	В	Резиме и консолидација пређеног градива	доц. др Милица Боровчанин асс. др Бранимир Радмановић (др Катарина Никић Ђуричић др Немања Мурић)	
			09.06.	13:30-14:30	С3/С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
			29.06.	13:20-15:20	С5	И	<b>ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)</b>	

\*КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈУ