

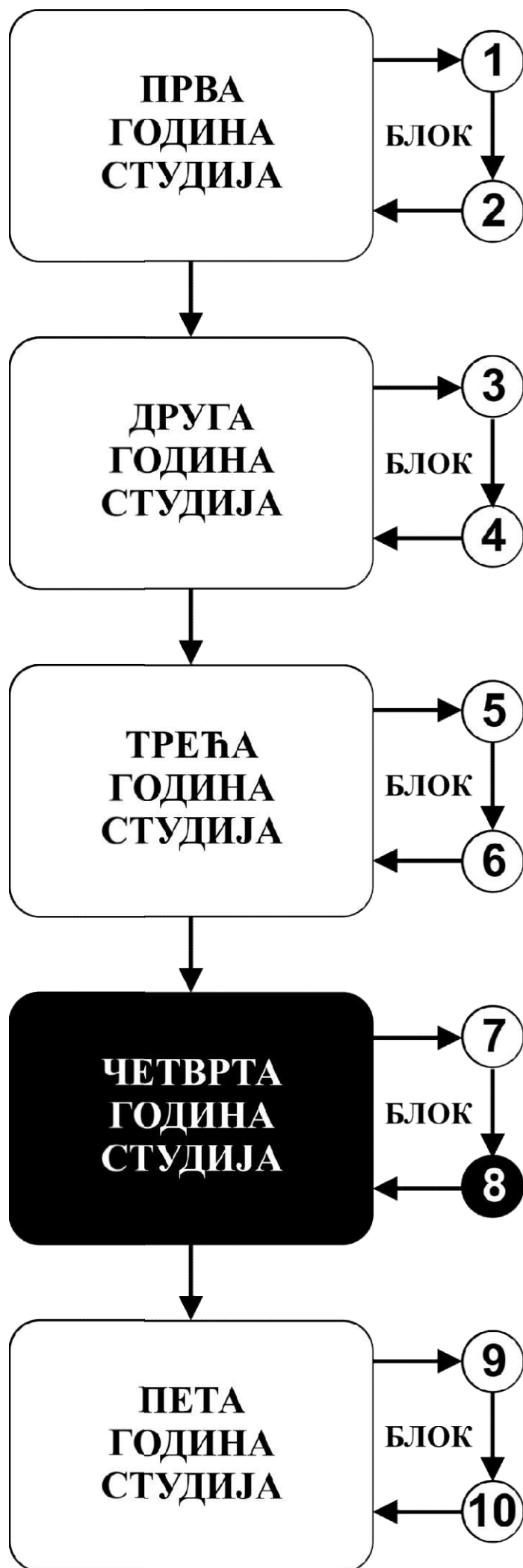


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

ШКОЛСКА 2025/2026.

**ЗАВИСНОСТ ОД ЛЕКОВА И ЗЛУОПОТРЕБА ЛЕКОВА**



Предмет:

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

Предмет се вреднује са 7 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања, 1 часа семинара и 2 часа 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 Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	редовни професор
5.	проф. др Милица Боровчанин	milicaborovcanin@yahoo.com	редовни професор
6.	проф. др Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	ванредни професор
7.	доц. др Данијела Ђоковић	danijela-kckragujevac@hotmail.com	доцент
8.	др Софија Чоловић	sofi007@gmail.com	асистент
9.	др Катарина Никић Ђуричић	kaca_nikic@msn.com	асистент
10.	др Немања Мурић	nmuric91@gmail.com	асистент
11.	др Наташа Минић	natasaminic92@gmail.com	сарадник у настави
12.	др Милена Стојковић	milena-stojkovic94@live.com	сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинара недељно	Рад у малој групинедељно	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.

**МОДУЛСКИ ТЕСТОВИ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена, а према приложеној табели.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне 40 поена

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	завршни тест модула	завршни испит	Σ
1	Модул 1	14	14		28
2	Модул 2	16	16		32
				40	40
Σ		30	30	40	100

### 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.
4. На завршни испит (тест) може да изађе ако положи оба модула.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51– 60	6
61– 70	7
71– 80	8
81– 90	9
91 - 100	10

**МОДУЛСКИ ТЕСТ 1**  
**0-14 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**МОДУЛСКОГ ТЕСТА**  
Тест има 14 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

**МОДУЛСКИ ТЕСТ 2**  
**0-16 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**МОДУЛСКОГ ТЕСТА**  
Тест има 16 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

**ЗАВРШНИ ИСПИТ**  
**0-40 поена**

**ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 40 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 2020, <a href="https://www.emcdda.europa.eu/edr2020_en">https://www.emcdda.europa.eu/edr2020_en</a>	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
Модул 1,2	Имунопсихијатрија.	Боровчанин М,	Факултет медицинских наука Универзитета, Крагујевац 2025	Има
Модул 1,2	Дуални поремећаји	Александра Дицков, Мирјана Јовановић.	Графолик, Београд 2024	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; Социо-културална перспектива злоупотребе супстанци и зависности	Историјат коришћења психоактивних супстанци (Сумирање информација;) Основна својства

### 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; Виђете са клиничким случајевима;) Показати основно разумевање епидемиологије, физиологије, знакова, симптома интоксикације и зависности од ПАС

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија зависности од бензодиазепина (Депресори ЦНС-а: клиничка слика злоупотребе и зависности. Акутна тровања)	Апстиненцијални синдром (због високих доза седатива / хипнотика; због ниских доза; "Rebound" синдром;)	Зависност од бензодиазепина/усмена презентација (Написати кратак есеј уз коришћење релевантних података из научних радова)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Третмани зависности и злоупотребе бензодиазепина	Листа седатива/хипнотика и основне фармаколошке карактеристике Листа анксиолитика и основне фармаколошке карактеристике Злоупотреба и зависност од барбитурата и осталих хипнотика (акутно тровање барбитуратима;)	Интервју с пацијентом Примери из клиничке праксе- ПТСП и злоупотреба и зависност „Самолечење“ и последице (примери везани за катастрофе и пандемије/напр. COV 19 и друге)

### 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 научне 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 укључени у механизме адикције;анатомске мапе зависности од опијата)	Опијатска зависност (Толеранција; Клиничке карактеристике апстиненцијалног синдрома;Предозирање;)	Презентација у <i>power point</i> -у (Нацртати шему-мапу ареа мозга 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; " <i>drug-free</i> "- програми; Конкомитантна медицинаја;) Ургентна стања	Проблем рецидива (Високи адиктивни потенцијали опијата; Улога фармацеута у прописивању психотропних медикамената;) Опијати у третману акутних и хроничних болних стања	Клиничке студије и принципи Добре клиничке праксе-GCP (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; Клиничка слика;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>Дуални поремећаји и коморбидитети</i>	<i>delirium tremens</i> (Приказ семинарских радова на тему <i>delirium tremens-a</i> ;) )	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 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Неуробиологија марихуане (Рецептори; Ендогени канабиноидни систем; Психоактивни и бихејвиорални ефекти; Марихуана-ТХЦ- као медикамент;)	Клинички синдром (Зависност; Толеранција; Апстиненцијални синдром; Компликације;) Модели третмана Примена канабиноида у истраживањима и третману у медицини	Неурокогниција у адолесценцији и утицај вршњачке групе код особа које користе марихуану

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

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

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

предавања 2 часа	семинар 1 час	вежбе 2 часа
Нове психоактивне супстанце –фармаколошки и токсиколошки ефекти(преваленца и коришћење, медицинске консеквенце	Терапијски приступи адикцији од ПАС:фармакотерапија, психотерапија и социотерапија Истраживања	Решавање клиничких проблема: ургентна стања и нове ПАС

**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
Питања јавног здравља и приступ адикцији	Глобална епидемиологија, превенција, морбидитет и морталитет повезан са ПАС	Стигма

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА**

**АНАТОМСКА САЛА (С2)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**17:00 - 19:15**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈУ**

**УТОРАК**

**08:00-09:30**

**[Распоред наставе](#)**

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

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	<b>П</b>	Историјат	проф. др Мирјана Јовановић
		<b>С</b>	Етички идентитет и злоупотреба супстанци	
		<b>В</b>	Историјат коришћења психоактивних супстанци	проф. др Мирјана Јовановић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић асист. др Софија Чоловић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	2	<b>П</b>	Дистинкција између појмова: акутна интоксикација и злоупотреба	проф. др Драгана Игњатовић Ристић
		<b>С</b>	Вођење интервјуа с пацијентом	
		<b>В</b>	Интервју с пацијентом	проф. др Драгана Игњатовић Ристић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић асист. др Софија Чоловић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	3	<b>П</b>	Неуробиологија зависности од бензодиазепина	проф. др Бранимир Радмановић
		<b>С</b>	Апстиненцијални синдром	
		<b>В</b>	Зависност од бензодиазепина	проф. др Бранимир Радмановић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић асист. др Софија Чоловић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	4	<b>П</b>	Третмани зависности и злоупотребе бензодиазепина	проф. др Горан Михајловић
		<b>С</b>	Листа седатива/хипнотика и основне фармаколошке карактеристике. Листа анксиолитика и основне фармаколошке карактеристике. Злоупотреба и зависност од барбитурата и осталих хипнотика	
		<b>В</b>	Интервју с пацијентом	проф. др Горан Михајловић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић

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

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	<b>П</b>	Злоупотреба анаболика-андрогених стероида	проф.. др Владимир Јањић
		<b>С</b>	Презентација у power point-у дијагностичких процедура	
		<b>В</b>	Антихолинергичка психоза	проф.. др Владимир Јањић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	6	<b>П</b>	Неуробиологија опијатске зависности	проф. др Мирјана Јовановић
		<b>С</b>	Опијатска зависност	
		<b>В</b>	Презентација у <i>power point</i> -у	проф. др Мирјана Јовановић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	7	<b>П</b>	Принципи лечења опијатске зависности	проф др Бранимир Радмановић
		<b>С</b>	Проблем рецидива	
		<b>В</b>	Клиничке студије и принципи Добре клиничке праксе	проф др Бранимир Радмановић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	

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

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	<b>П</b>	Неуробиологија зависности од алкохола	проф. др Драгана Игњатовић Ристић
		<b>С</b>	Последице алкохолизма	
		<b>В</b>	Клиничке вињете	проф. др Драгана Игњатовић Ристић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Софија Чоловић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	9	<b>П</b>	Алкохолизам у дуалним поремећајима Алкохолне психозе (неуробиологија, клиничка слика и терапијски приступ) Коморбидитети у алкохолизму	Проф др Милица Боровчанин
		<b>С</b>	<i>delirium tremens</i>	
		<b>В</b>	Лешова типологија као усмерење лечења алкохолизм	проф. др Милица Боровчанин асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	10	<b>П</b>	Принципи деловања психостимуланаса- <i>MDMA</i>	проф. др Мирјана Јовановић
		<b>С</b>	Психобиолошке последице једне дозе <i>MDMA</i>	
		<b>В</b>	Пример из клиничке праксе	проф. др Мирјана Јовановић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
		<b>П</b>	Неуробиологија марихуане	проф. др Мирјана Јовановић
		<b>С</b>	Клинички синдром; третман	

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

11	<b>В</b>	Неурокогниција и утицај вршњачке групе код особа које користе марихуану	проф. др Мирјана Јовановић асист. др Софија Чоловић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
----	----------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	12	П	Злоупотреба различитих лекова. Бол и последице (Физиолошке, фармаколошке и социолошке последице;)	асс. др Данијела Ђоковић
		С	Критичка процена дозирања лекова у Адиктологији и Психијатрији. Злоупотреба лекова у медицини. Злоупотреба лекова у спорту	
	12	В	Примери из клиничке праксе Надзор, јавно здравље, превенција суицида	асс. др Данијела Ђоковић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	13	П	Нове психоактивне супстанце –фармаколошки и токсиколошки ефекти(преваленца и коришћење, медицинске консеквенце	проф. др Мирјана Јовановић
		С	Терапијски приступи адикцији од ПАС: фармакотерапија, психотерапија и социотерапија. Истраживања	
		В	Решавање клиничких проблема: ургентна стања и нове ПАС	проф. др Мирјана Јовановић асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	14	П	Фармакоекономски аспект болести зависности	проф. др Мирјана Јовановић
		С	Програми лечења и фармакоекономски параметри	
		В	Трошкови лечених и нелечених зависника	асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић
	15	П	Приступи адикцијама, стигматизација и емпатија Зависност као проблем јавног здравља Квалитет живота и унапређење терапије зависности	проф. др Милица Боровчанин
		С	Глобална епидемиологија злоупотребе и зависности од психоактивних супстанци (приказ семинарских радова	
		В	Проблеми ризичног понашања и трансмисивне болести у адиктологији	проф. др Милица Боровчанин асист. др Катарина Никић Ђуричић асист. др Немања Мурић др Наташа Минић др Милена Стојковић



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

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
		И	ЗАВРШНИ ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)	

\*КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈУ