

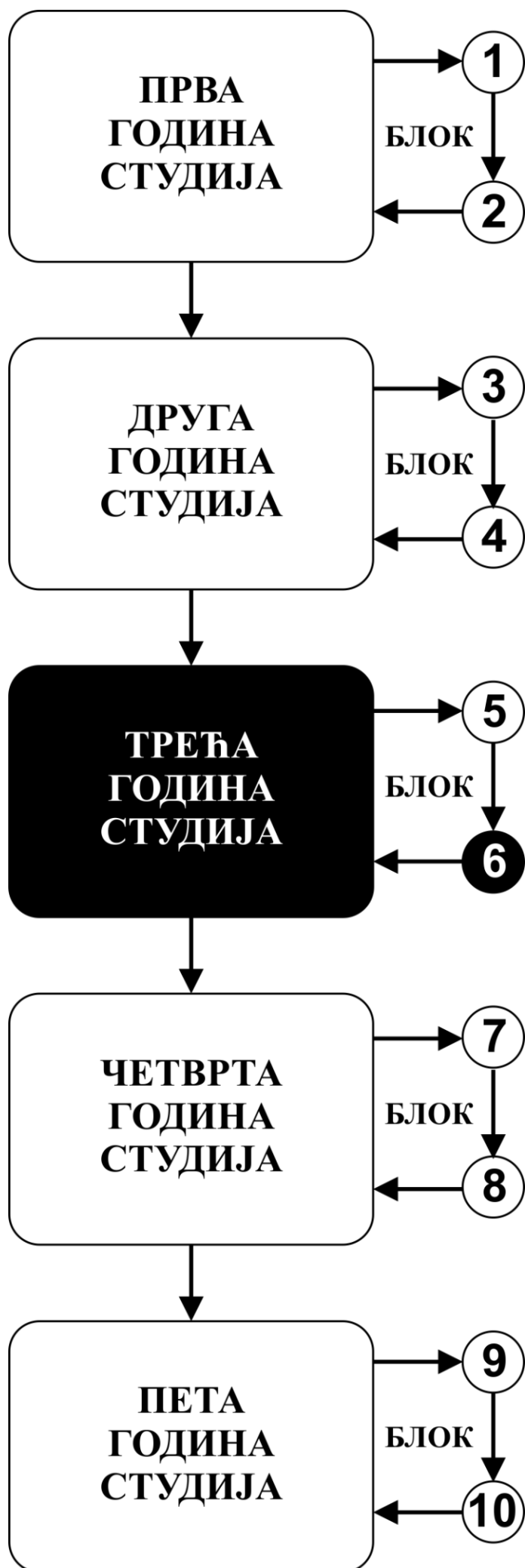


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2012/2013.

**НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА**



Предмет:

## **НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА**

Предмет носи 7 ЕСПБ. Недељно има 2 часа предавања, 1 час вежби и 1 час семинара.

## ПРЕДАВАЧИ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	проф. др Горан Михајловић	goran.sm@eunet.rs	редовни професор
2.	проф. др Драгана Игњатовић Ристић	draganaristic4@gmail.com	ванредни професор
3.	проф. др Гордана Тончев	gtoncev@ptt.rs	ванредни професор
4.	проф. др Светлана Милетић Дракулић	nmiletickg@sbb.rs	ванредни професор
5.	доц. др Мирјана Јовановић	drminjaj@yahoo.com	доцент
6.	доц. др Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	доцент
7.	др сци. мед. Милица Боровчанин	milicaborovcanin@yahoo.com	истраживач сарадник
8.	др Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	истраживач сарадник
9.	др Александар Гавриловић	neuroja@orion.rs	асистент
10.	др Татјана Бошковић	stmatic@ptt.rs	асистент
11.	др Ана Азањац	ana.azanjac@yahoo.com	сарадник у настави
12.	др Катарина Весић	stojanovick@yahoo.com	сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинари недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник руководилац модула
1.	Неуронауке и фармакологија- Неурологија	8	2	1	1	проф. др Гордана Тончев проф. др Светлана Милетић Дракулић
2.	Неуронауке и фармакологија- Психијатрија	7	2	1	1	проф. др Горан Михајловић проф. др Драгана Игњатовић Ристић доц. др Мирјана Јовановић доц. др Владимир Јањић
						<b>Σ 30+15+15=60</b>

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима и на завршном тесту (есеј). Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле).

Поени се стичу на три начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ (СЕМИНАРСКИ РАД И ПРЕЗЕНТАЦИЈА):** На овај начин студент може стећи до 30 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може стећи до 15 поена по модулу.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ ПРЕДМЕТА (ЕСЕЈ):** На овај начин студент може стећи до 40 поена.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	завршни тестови	Σ
1. Неуронауке и фармакологија- Неурологија	30	15	
2. Неуронауке и фармакологија- Психијатрија		15	
ЗАВРШНИ ТЕСТ ПРЕДМЕТА (ЕСЕЈ)		40	
Σ	30	70	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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>

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-15 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 15 питања  
Свако питање се вреднује 1 поеном

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-15 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 15 питања  
Свако питање се вреднује 1 поеном

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1.	НЕУРОЛОГИЈА	Костић и сар.	Медицински факултет у Београду, 2007	Има	Има
2.	ПСИХИЈАТРИЈА МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПИЈА У ПСИХИЈАТРИЈИ	Ђукић Дејановић С. и сар. Ђукић Дејановић С. и Јанковић С. и сар .	Медицински факултет у Крагујевцу, 2010 Медицински факултет у Крагујевцу, 2005	Има	Има

Сва предавања налазе се на сајту Медицинског факултета: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)





# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА- НЕУРОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### НЕУРОНАУКЕ- УВОД

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Неуронауке на почетку трећег миленијума Неуротрансмисија у централном нервном систему	Написати кратак есеј о најважнијим неуротрансмитерима у централном нервном систему

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### НЕУРОАНАТОМИЈА

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Неуроанатомија (велики и мали мозак, кранијални нерви, кичмена мождина, периферни нервни систем, аутономни нервни систем, лезије и могућности лечења) Оштећење кранијалних нерава, могућности лечења	Написати кратак есеј о функционалној анатомији мозга

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ЦЕРЕБРО - ВАСКУЛАРНА ОБОЉЕЊА

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Церебро-васкуларна обољења (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење) Улога фармацеута у превенцији церебро-васкуларних обољења	Протокол лечења пацијента са акутним можданим ударом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ЕПИЛЕПСИЈА

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Еpileпсија (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антиепилептичних лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Употреба антиепилептика у посебним групама пацијенат: деца и адолесценти, труднице, стари	Индивидуално дозирање антиепилептика, мерење концентрације антиепилептика у серуму

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### НЕУРОМИШЋНА ОБОЉЕЊА

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Неуромишићна обољења- дистрофије, неуропатије, мијастенија гравис (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење) Мијастенија гравис- могућности лечења	Приказ пацијента оболелог од неуромишићне болести

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

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
<p>Екстрапирамидни поремећаји, Паркинсонова болест (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антипаркинсоних лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Могућности лечења екстрапирамидних поремећаја</p>	<p>Приказ пацијента са Паркинсоновом болешћу</p>

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

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
<p>Демијелинационе болести, мултипла склероза (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење) Лечење мултипле склерозе</p>	<p>Написати кратак есеј о употреби интерферона у неурологији</p>

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

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
<p>Неурологија развојног доба (специфичности обољења, наследни поремећаји, менталне ретардације- класификација, клиничка слика, могућности лечења) Специфичности издавања лекова у дечјој неурологији</p>	<p>Написати кратак есеј о дозирању лекова који се најчешће примењују у дечјој неурологији</p>

**ДРУГИ МОДУЛ: НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА- ПСИХИЈАТРИЈА****НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):****ОСНОВИ ПСИХОПАТОЛОГИЈЕ**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
<p>Основи опште психопатологије (поремећаји психичких функција; поремећаји свести, пажње, мишљења, опажања, интелигенције, памћења, емоција, воље и нагона) Појам нормалности у психијатрији</p>	<p>Преглед и анамнеза психијатријског пацијента</p>

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

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
<p>Анксиозни поремећаји (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање анксиолитика у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Панични поремећај са и без агорафобије, клиничка слика и лечење</p>	<p>Приказ пацијента са анксиозним поремећајем</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕМЕЋАЈИ РАСПОЛОЖЕЊА**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Поремећаји расположења, депресивни поремећаји, биполарни поремећај (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антидепресива и психостабилизатора у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Суицидални пацијент и издавање психофармака	Приказ пацијента са депресивним и маничним поремећајем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**СХИЗОРЕНИЈА И СХИЗОФРЕНИЈИ СЛИЧНИ ПОРЕМЕЋАЈИ**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Схизофренија и схизофренији слични поремећаји (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антипсихотика у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Схизофрени пацијент и стигма	Приказ пацијента са схизофреним и параноидним поремећајем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МОЖДАНИ ОРГАНСКИ ПСИХОСИНДРОМИ**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Мождани органски психосиндроми, деменције (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање лекова за лечење деменција у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци) Алцхајмерова деменција-могућности лечења	Приказ пацијента са Алцхајмеровом и мултиинфарктном деменцијом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**БОЛЕСТИ ЗАВИСНОСТИ**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Болезни зависности, алкохолизам, наркоманија, зависност од таблета, пушење (појам и дефиниција, класификација, узроци, клиничка слика, начин лечења, апстиненцијални синдром) Улога фармацеута у превенцији болести зависности	Приказ пацијента са алкохолном и опијатном зависношћу

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ДЕЧИЈА ПСИХИЈАТРИЈА**

предавања 2 часа + семинар 1 час	вежбе 1 час
Психички поремећаји са почетком у детињству и адолесценцији, аутизам, перварзивни развојни поремећаји, адолесцентна криза (појам и дефиниција, класификација, узроци, клиничка слика, начин лечења, издавање лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци деци и омладини) Употреба психофармака код психичких поремећаја са почетком у детињству и адолесценцији	Написати кратак есеј о могућностима лечења менталне анорексије, булимije и ноћног мокрења

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**САЛА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ**

**ЧЕТВРТАК**

**11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup>**

Прво предавање: 21.02.2013.  
Последње предавање: 13.06.2013.

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**КЛИНИКА ЗА ПСИХИЈАТРИЈУ КЦ  
КЛИНИКА ЗА НЕУРОЛОГИЈУ КЦ**

**ЧЕТВРТАК**

**14<sup>10</sup>-14<sup>55</sup>**

**15<sup>00</sup>-15<sup>45</sup>**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	21.02.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Неуронауке на почетку трећег миленијума	Проф. др Горан Михајловић
1	1	21.02.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	28.02.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Неуроанатомија (велики и мали мозак, кранијални нерви, кичмена можина, периферни нервни систем, аутономни нервни систем, лезије и могућности лечења)	Проф. др Светлана Милетић Дракулић
1	1	28.02.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	07.03.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Цереброваскуларна обољења (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење)	Проф. др Гордана Тончев
1	1	07.03.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	14.03.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Епилепсија (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антиепилептичних лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци)	Проф. др Светлана Милетић Дракулић
1	1	14.03.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	21.03.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Неуромишићна обољења- дистрофије, неуропатије, миастенија гравис (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење)	Проф. др Светлана Милетић Дракулић
1	1	21.03.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	28.03.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Екстрапирамидни поремећаји, Паркинсонова болест (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антипаркинсоних лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци)	Проф. др Гордана Тончев
1	1	28.03.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	04.04.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Демиелинационе болести, мултипла склероза (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење)	Проф. др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	<b>04.04.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
1	1	<b>11.04.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Неурологија развојног доба (специфичности обољења, наследни поремећаји, менталне ретардације- класификација, клиничка слика, могућности лечења)	Проф. др Светлана Милетић Дракулић
1	1	<b>11.04.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
1	1	<b>18.04.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Основи опште психопатологије (поремећаји психичких функција; поремећаји свести, пажње, мишљења, опажања, интелигенције, памћења, емоција, воље и нагона)	Проф. др Горан Михајловић
1	1	<b>18.04.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
		<b>24.04.</b>	<b>20<sup>00</sup>-21<sup>00</sup></b>	<b>СЗ</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
1	1	<b>25.04.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Анксиозни поремећаји (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање анксиолитика у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци)	Проф. др Горан Михајловић
1	1	<b>25.04.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
1	1	<b>16.05.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Поремећаји расположења, депресивни поремећаји, биполарни поремећај (појам и дефиниција, класификација, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антидепресива и психостабилизатора у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци)	Проф. др Горан Михајловић
1	1	<b>16.05.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
1	1	<b>23.05.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Схизофренија и шизофренији слични поремећаји (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање антипсихотика у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци)	Проф. др Горан Михајловић
1	1	<b>23.05.</b>	<b>14<sup>10</sup>-15<sup>45</sup></b>	Психијатрија Неурологија	<b>В</b>		
1	1	<b>30.05.</b>	<b>11<sup>30</sup>-13<sup>05</sup></b>	Интерна клиника	<b>П</b>	Мождани органски психосиндроми, деменције (појам и дефиниција, учесталост, узроци, клиничка слика, лечење, издавање лекова за лечење деменција у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој	Проф. др Драгана Игњатовић Ристић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОНАУКЕ И ФАРМАКОЛОГИЈА

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
						апотеци)	
1	1	30.05.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	06.06.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Болести зависности, алкохолизам, наркоманија, зависност од таблета, пушење (појам и дефиниција, класификација, узроци, клиничка слика, начин лечења, апстиненцијални синдром)	Доц. др Мирјана Јовановић
1	1	06.06.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
1	1	13.06.	11 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup>	Интерна клиника	П	Психички поремећаји са почетком у детињству и адолесценцији, аутизам, перварзивни развојни поремећаји, адолесцентна криза (појам и дефиниција, класификација, узроци, клиничка слика, начин лечења, издавање лекова у апотеци примарне здравствене заштите и у болничкој апотеци деци и омладини)	Проф. др Горан Михајловић Проф. др Драгана Игњитовић Ристић
1	1	13.06.	14 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup>	Психијатрија Неурологија	В		
		26.06.	12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	СЗ	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	

