

# ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

## ПРЕДМЕТ: G08\_КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

Овај предмет се слуша током осмог семестра, са два часа предавања, једним часом семинара и једним часом вежби недељно. Предмет носи 6 ЕСПБ.

### Образовни циљ предмета

Омогућити студентима да разумеју улогу фармацеута у решавању терапијских проблема тежих болесника, који су хоспитализовани. Студенти ће овладати тумачењем терапијских потреба болесника на основу разумевања његове болести, тежине тренутног стања, лабораторијских и других испитивања. Развити свеобухватан и рационалан приступ проблемима везаним за очување и унапређење здравља, рано откривање и правилно лечење болести. Развити тимски рад са лекарима, фармацеутским техничарима и медицинским техничарима.

### Исходи образовања

#### *Знања која ће студенти стећи*

- Познавање напреднијих метода постизања рационалне употребе лекова
- Познавање сложенијих метода клиничке фармакокинетице
- Разумевање потреба и перспективе пацијената у циљу обезбеђења фармакотерапије према индивидуалним потребама пацијента. Основни принципи фармакогенетике и њена примена у циљу обезбеђења ефикасне и безбедне фармакотерапије
- Познавање принципа фармације засноване на доказима
- Познавање клиничко биохемијских параметара, основних дијагностичких метода и тестова
- Познавање фармаковигиланце у циљу спровођења безбедне фармакотерапије
- Познавање фармакоекономике у циљу обезбеђења рационалне фармакотерапије

- Познавање принципа критичке процене информација о лековима у циљу обезбеђења поузданих, јасних и разумљивих, на научним доказима заснованих информација о лековима
- Познавање принципа клиничког испитивања лекова и основних елемената добро дизајнираних клиничких испитивања.

#### *Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма:*

- Вештина препознавања интеракција, нежељених и токсичних ефеката лекова
- Вештина комуникације са колегама и пацијентом;
- Вештина процене информација о лековима и писања извештаја;
- Способност рационалног решавања практичних проблема из фармацеутске делатности;
- Способност процене и тумачења резултата лабораторијских испитивања
- Вештина прерачунавања количина и концентрација лекова у фармацеутским препаратима.

#### *Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма:*

- Права пацијента морају увек бити заштићена;
- Сваком практичном проблему се мора прићи на систематичан и рационалан начин;
- Понашање у практичном раду треба заснивати на принципима фармације засноване на доказима;

### Услови слушања наставе

Да би слушао наставу на овом предмету, студент мора да буде уписан на четврту годину, осми семестар интегрисаних академских студија фармације.

**Руководилац предмета:** Доц. др Весела Радоњић

**Предиспитне обавезе:**

Студенти су у обавези да присуствују предавањима и активно учествују у семинарима и вежбама. Наставници који изводе наставу ће оцењивати њихово знање, вештину и ставове испољене приликом решавања задатих проблема оценама од 5 до 10.

**Начин полагања испита и оцењивања**

Испит се полаже у писаној форми, у виду есеја на задату тему и теста. Испит носи до 70 поена, активност на семинарима носи до 20 поена, и активност на вежбама носи до 10 поена.

**Литература:**

1. ФАРМАКОЛОГИЈА, **Варагић В.и Милошевић М.**, Београд, Елит медика, 2005.

2. ФАРМАКОТЕРАПИЈСКИ ВОДИЧ, Група аутора, Београд: Агенција за лекове и медицинска средства, 2005.

3. STOCKLEY,S DRUG INTERACTIONS, ed. **Karen Baxter** , Pharmaceutical Press ,London, 2002.

4. ФАРМАКОВИГИЛАНЦА И БЕЗБЕДНА ПРИМЕНА ЛЕКОВА. **Терзић Б.** И сар. , Фармацеутски факултет београд, 2006.

5. EVIDENCE BASED PHARMACY, **Christina Bond**, London,Pharmaceutical Press, 2003.

6. DRUG BENEFITS and RISKS . International Textbook of Clinical Pharmacology. Edited by **van Boxtel Ch. J., Santoso B. and Edwards I.R.**. John Wiley & Sons LTD, 2001.

7. MEYER,S SIDE EFFECTS OF DRUGS: An Encyclopedia of Adverse reactions and Interactions , **Dukes M.N.G.** , Amsterdam, Elsevier.

8. ЈА ФАРМАЦЕУТ, **Михајловић Г.** и сар., Београд, Нијанса , 2003.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2010/2011					
ПРЕДМЕТ: Г08 Клиничка фармација 2 Интегрисане академске студије фармације					
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
1	<b>Предавање:</b> Улога клиничког фармацеута у клиничком испитивању лекова; критичка процена валидности клиничке студије (двострука слепост, рандомизација, „ <i>intention-to-treat</i> “ анализа.	2	Доц. др Весела Радоњић	14.02.2011. (Уторак) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
1	<b>Семинар:</b> Написати есеј о предностима и недостацима различито дизајнираних клиничких студија (нпр. ретроспективна, <i>case-control</i> , <i>cohort</i> ...)	1	Доц. др Весела Радоњић	14.02.2011. (Уторак) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
1	<b>Вежбе:</b> Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај.	1	Асс. др Срђан Стефановић	17.02.2011. (Четвртак) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 18.02.2011. (Петак) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
2	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту	2	Доц. др Весела Радоњић	22.02.2011. (Уторак) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
2	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који има поремећаје у гастроинтестиналном тракту	1	Доц. др Весела Радоњић	22.02.2011. (Уторак) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
2	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	24.02.2011. (Четвртак) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 25.02.2011. (Петак) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
3	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 1. Хипертензија, исхемијска болест срца...	2	Доц. др Весела Радоњић	01.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
3	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од хипертензије, исхемијске болести срца	1	Доц. др Весела Радоњић	01.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
3	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	04.03.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 05.03.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
4	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 2. Срчане аритмије, хиперлипидемија	2	Доц. др Весела Радоњић	08.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
4	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који је оболео услед поремећаја у кардиоваскуларном систему.	1	Доц. др Весела Радоњић	08.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
4	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	10.03.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 11.03.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
5	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања.	2	Доц. др Весела Радоњић	15.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
5	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја дисања.	1	Доц. др Весела Радоњић	15.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
5	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	17.03.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 18.03.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
6	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја.	2	Доц. др Весела Радоњић	22.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
6	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед неуролошких и психијатријских поремећаја.	1	Доц. др Весела Радоњић	22.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
6	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	24.03.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 25.03.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
7	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	2	Доц. др Весела Радоњић	29.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
7	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести.	1	Доц. др Весела Радоњић	29.03.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
7	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	31.03.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 01.04.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
8	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	2	Доц. др Весела Радоњић	05.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
8	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести.	1	Доц. др Весела Радоњић	05.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
8	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	07.04.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 08.04.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
9	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја.	2	Доц. др Весела Радоњић	12.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
9	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у ендокрином систему.	1	Доц. др Весела Радоњић	12.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
9	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	14.04.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 15.04.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
10	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код малигних болести.	2	Доц. др Весела Радоњић	19.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
10	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од малигних болести.	1	Доц. др Весела Радоњић	19.04.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
10	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	21.04.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
11	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја.	2	Доц. др Весела Радоњић	04.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
11	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од хематолошких поремећаја	1	Доц. др Весела Радоњић	04.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
11	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	06.05.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 07.05.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
12	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта.	2	Доц. др Весела Радоњић	10.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
12	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у урогениталном тракту	1	Доц. др Весела Радоњић	10.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
12	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	12.05.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 13.05.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно



Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
13	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја	2	Доц. др Весела Радоњић	17.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
13	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од реуматских обољења.	1	Доц. др Весела Радоњић	17.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
13	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	19.05.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 20.05.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
14	<b>Предавање:</b> Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја.	2	Доц. др Весела Радоњић	24.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
14	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед бубрежних поремећаја	1	Доц. др Весела Радоњић	24.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
14	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије " <i>Pharmacist's Care Plan</i> ".	1	Асс. др Срђан Стефановић	26.05.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 27.05.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
15	<b>Предавање:</b> Репетиција и консолидација претходног градива	2	Доц. др Весела Радоњић	31.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 18:25-20:00	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
15	<b>Семинар:</b> Репетиција и консолидација претходног градива	1	Доц. др Весела Радоњић	31.05.2011. ( <b>Уторак</b> ) 20:05-20:50	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала
15	<b>Вежбе:</b> Репетиција и консолидација претходног градива	1	Асс. др Срђан Стефановић	02.06.2011. ( <b>Четвртак</b> ) 08:00-08:45 1. група 09:00-09:45 2. група 10:00-10:45 3. група 03.06.2011. ( <b>Петак</b> ) 08:00-08:45 4. група 09:00-09:45 5. група 10:00-10:45 6. Група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно