

# ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

## ПРЕДМЕТ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2 Г08

Овај предмет се слуша у летњем семестру, са два часа предавања, једним часом семинара и једним часом вежби. Предмет носи 6 ЕСПБ.

### Образовни циљ предмета

Омогућити студентима да разумеју обим практичног рада фармацеута и његово место у обезбеђењу рационалне фармакотерапије у систему фармацеутске здравствене заштите. Развити рационалан приступ проблемима у пракси, заснован на доказима изведеним из научних истраживања.

### Исходи образовања

#### *Знања која ће студенти стећи:*

1. Познавање основних принципа рационалне употребе лекова
2. Познавање принципа клиничке фармакокинетице
3. 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
4. Познавање принципа фармације засноване на доказима
5. Познавање клиничко биохемијских параметара, основних дијагностичких метода и тестова
6. Познавање основних принципа фармаковигиланце у циљу спровођења безбедне фармакотерапије
7. Познавање основних принципа фармакоекономике у циљу обезбеђења рационалне фармакотерапије
8. Познавање принципа критичке процене информација о лековима у циљу обезбеђења поузданих, јасних и разумљивих, на научним доказима заснованих информација о лековима

9. Познавање основних принципа клиничког испитивања лекова и основних елемената добро дизајнираних клиничких испитивања.

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

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

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

1. Права пацијента морају увек бити заштићена;
2. Сваком практичном проблему се мора прићи на систематичан и рационалан начин;
3. Понашање у практичном раду треба заснивати на принципима фармације засноване на доказима;
4. Унапређење квалитета рада је перманентан процес у професионалном животу сваког фармацеута.

### Услови слушања наставе

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

### Облици наставе

Настава се одржава кроз следеће облике: предавања, проблем-оријентисана настава, семинари, вежбе.

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

### Предиспитне обавезе:

Студенти су у обавези да активно учествују у свим облицима наставе. Наставници и сарадници који изводе наставу ће оцењивати њихово знање, вештину и ставове испољене приликом решавања задатих проблема.

### Начин полагања испита и оцењивања

Испит се полаже писаним путем после сваког семестра одговором на тест питања и питања на која студент треба да одговори изразом кратког есеја на задату тему из градива обухваћеним предметом. Активност студената током предавања носи до 10 поена, активност током семинара до 20 поена, и оцена на испиту до 70 поена.

### Литература:

1. **Јанковић СМ, Простран М, Тодоровић З.** Фармакологија и токсикологија. Медицински факултет, Крагујевац, 2007
2. **Фармакотерапијски водич.** Агенција за лекове и медицинска средства Србије, број 4, 2008.
3. **Joseph T. DiPiro** ... (et al.). Concepts in Clinical Pharmacokinetics. American Society of Health Systems Pharmacists, Inc., 2005.
4. **Јанковић С, Радоњић В.** Клиничка фармација. Медицински факултет, 2010.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2011/2012					
ПРЕДМЕТ: Г08 - Клиничка фармација 2 –ОДСЕК 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	Проф. др Весела Радоњић	21.02.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
1	<b>Семинар:</b> Написати есеј о предностима и недостацима различито дизајнираних клиничких студија (нпр. ретроспективна , case –control, cohort...)	1	Проф. др Весела Радоњић	21.02.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
	<b>Вежбе:</b> Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије;	1		23.02.2012. 08:00-08:45 - 1. група	Зграда деканата Медицинског факултета,

1	потребно је да процене валидност и клинички значај.		Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	09:00-09:45 - 2. група 24.02.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. група	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	Проф. др Весела Радоњић	29.02.2012.  17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
2	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који има поремећаје у гастроинтестиналном тракту	1	Проф. др Весела Радоњић	29.02.2012.  18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
2	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	01.03.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 02.03.2011. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	07.03.2012.  17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
3	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од хипертензије, исхемијске болести срца	1	Проф. др Весела Радоњић	07.03.2012.  18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
3	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	08.03.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 09.03.2012.	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно

	Plan”.			08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. група	
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 Срђан Стефановић	14.03.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
4	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који је оболео услед поремећаја у кардиоваскуларном систему.	1	Доц. др Срђан Стефановић	14.03.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
4	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist’s Care Plan”.	1	Проф. др Весела Радоњић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	15.03.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 16.03.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	21.03.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
5	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја дисања.	1	Проф. др Весела Радоњић	21.03.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
5	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist’s Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	22.03.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 23.03.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. 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 Срђан Стефановић	10:00-10:45 - 5. група 28.03.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
6	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед неуролошких и психијатријских поремећаја	1	Доц. др Срђан Стефановић	28.03.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
6	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Проф. др Весела Радоњић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	29.03.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 30.03.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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 Душан Ђурић	04.04.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
7	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести	1	Доц. др Душан Ђурић	04.04.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
7	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	05.04.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 06.04.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	2	Проф. др Весела Радоњић		Зграда деканата

	фармакотерапије код инфективних болести 2.			11.04.2012. 17:00-18:35	Медицинског факултета, Плава сала
8	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести.	1	Проф. др Весела Радоњић	11.04.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
8	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	12.04.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	25.04.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
9	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у ендокрином систему	1	Проф. др Весела Радоњић	25.04.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
9	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	26.04.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 27.04.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	03.05.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
10	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који	1	Проф. др Весела Радоњић		Зграда деканата

	болује од малигних болести.			03.05.2012. 18:40-19:25	Медицинског факултета, Плава сала
10	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist’s Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	03.05.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 04.05.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	09.05.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
11	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од хематолошких поремећаја	1	Проф. др Весела Радоњић	09.05.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
11	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist’s Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	10.05.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 11.05.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	16.05.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
12	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у урогениталном тракту	1	Проф. др Весела Радоњић	16.05.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала

12	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	17.05.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 18.05.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	23.05.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
13	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује од реуматских обољења	1	Проф. др Весела Радоњић	23.05.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
13	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	24.05.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 25.05.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. 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	Проф. др Весела Радоњић	30.05.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
14	<b>Семинар:</b> Приказ случаја пацијента који болује услед бубрежних поремећаја	1	Проф. др Весела Радоњић	30.05.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
14	<b>Вежбе:</b> Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера	31.05.2012. 08:00-08:45 - 1. група	Зграда деканата Медицинског факултета,



	проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”.		Миловановић	09:00-09:45 - 2. група 01.06.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. група	Жута сала десно
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
15	<b>Предавање:</b> Репетиција и консолидација претходног градива.	2	Проф. др Весела Радоњић	06.06.2012. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
15	<b>Семинар:</b> Репетиција и консолидација претходног градива.	1	Проф. др Весела Радоњић	06.06.2012. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Плава сала
15	<b>Вежбе:</b> Репетиција и консолидација претходног градива.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. пх. Оливера Миловановић	07.06.2012. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 08.06.2012. 08:00-08:45 - 3. група 09:00-09:45 - 4. група 10:00-10:45 - 5. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Жута сала десно