

ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

ПРЕДМЕТ: G08 КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

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 израдом

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 С, уредник. Фармакологија и токсикологија 3. издање. Крагујевац: Медицински факултет, Универзитет у Крагујевцу; 2011.
2. Јанковић С уредник. Основе клиничке фармације, Крагујевац 2010.
3. DiPiro J, Talbert RL, Yee G, Matzake G, Wells B, Posey LM. Pharmacotherapy. 8th edition. American Pharmacists Association; Washington; 2011.
4. Chisholm-Burns M, Wells B, Schwinghammer T, Malone P, Kolesar J, DiPiro J. McGraw. Pharmacotherapy principles and practice, second edition. M -Hills Company Inc. London; 2010.
5. Rang HP, Dale MM et al. Фармакологија. Уредник српског издања Тодоровић З. 5. издање. Дата Статус, Београд; 2005.
6. Фармакотерапијски водич. 5. издање. Београд: Агенција за лекове и медицинска средства Србије; 2012.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2012/2013					
ПРЕДМЕТ: Г08 - Клиничка фармација 2 –ОДСЕК ФАРМАЦИЈЕ					
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
1	Предавање: 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	20.02.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
1	Семинар: Написати есеј о предностима и недостацима различито дизајнираних клиничких студија (нпр. ретроспективна , case –control, cohort...)	1	Проф. др Весела Радоњић	20.02.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар

1	Вежбе: Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	21.02.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 22.02.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
2	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту	2	Проф. др Весела Радоњић	27.02.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
2	Семинар: Приказ случаја пацијента који има поремећаје у гастроинтестиналном тракту	1	Проф. др Весела Радоњић	27.02.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
2	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	28.02.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 01.03.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
3	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 1.	2	Проф. др Весела Радоњић	06.03.2013.	Зграда деканата Медицинског факултета,

	Хипертензија, исхемијска болест срца...			17:00-18:35	Амфитеатар
3	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од хипертензије, исхемијске болести срца	1	Проф. др Весела Радоњић	06.03.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
3	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	07.03.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 08.03.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
4	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 2. Срчане аритмије, хиперлипидемија	2	Проф. др Весела Радоњић	13.03.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
4	Семинар: Приказ случаја пацијента који је оболео услед поремећаја у кардиоваскуларном систему.	1	Проф. др Весела Радоњић	13.03.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
4	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	14.03.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 15.03.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
5	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања.	2	Проф. др Весела Радоњић	13:00-13:45 - 9. група 20.03.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
5	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја дисања.	1	Проф. др Весела Радоњић	20.03.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
5	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	21.03.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 22.03.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
6	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја	2	Доц. др Душан Ђурић	27.03.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
6	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује услед неуролошких и психијатријских поремећаја	1	Доц. др Душан Ђурић	27.03.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
6	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић	28.03.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 29.03.2013.	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево-

			др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
7	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	2	Проф. др Весела Радоњић	03.04.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
7	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести	1	Проф. др Весела Радоњић	03.04.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
7	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	04.04.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 05.04.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
8	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	2	Проф. др Весела Радоњић	10.04.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
8	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од инфективних болести.	1	Проф. др Весела Радоњић	10.04.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар

8	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	11.04.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 12.04.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жуга сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
9	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја	2	Проф. др Весела Радоњић	17.04.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
9	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у ендокрином систему	1	Проф. др Весела Радоњић	17.04.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
9	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	18.04.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 19.04.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жуга сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
10	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код малигних болести	2	Проф. др Весела Радоњић	24.04.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар

10	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од малигних болести.	1	Проф. др Весела Радоњић	24.04.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
10	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	25.04.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 26.04.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
11	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја.	2	Проф. др Весела Радоњић	15.05.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
11	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од хематолошких поремећаја	1	Проф. др Весела Радоњић	15.05.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
11	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	16.05.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 17.05.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала- четвртак, Жута сала лево- петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе

12	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта	2	Проф. др Весела Радоњић	22.05.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
12	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује услед поремећаја у урогениталном тракту	1	Проф. др Весела Радоњић	22.05.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
12	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	23.05.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 24.05.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
13	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја	2	Проф. др Весела Радоњић	29.05.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
13	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује од реуматских обољења	1	Проф. др Весела Радоњић	29.05.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
13	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	30.05.2013. 08:00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 31.05.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-петак

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
14	Предавање: Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја.	2	Проф. др Весела Радоњић	12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група 05.06.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
14	Семинар: Приказ случаја пацијента који болује услед бубрежних поремећаја	1	Проф. др Весела Радоњић	05.06.2013 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
14	Вежбе: 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. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић маг. фарм. Милена Јуришевић	06.06.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 07.06.2013. 08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-петак
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
15	Предавање: Репетиција и консолидација претходног градива.	2	Проф. др Весела Радоњић	12.06.2013. 17:00-18:35	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
15	Семинар: Репетиција и консолидација претходног градива.	1	Проф. др Весела Радоњић	12.06.2013. 18:40-19:25	Зграда деканата Медицинског факултета, Амфитеатар
15	Вежбе: Репетиција и консолидација претходног градива.	1	Доц. др Срђан Стефановић Асс. дипл. фарм. Оливера Миловановић др Радиша Павловић	13.06.2013. 08: 00-08:45 - 1. група 09:00-09:45 - 2. група 10:00-10:45 - 3. група 14.06.2013.	Зграда деканата Медицинског факултета, Анатомска сала-четвртак, Жута сала лево-

			маг. фарм. Милена Јуришевић	08:00-08:45 - 4. група 09:00-09:45 - 5. група 10:00-10:45 - 6. група 11:00-11:45 - 7. група 12:00-12:45 - 8. група 13:00-13:45 - 9. група	петак
--	--	--	--------------------------------	--	-------