

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Клиничка фармација 1			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Уписана четврта година студијског програма, седми семестар интегрисаних академских студија фармације			
Циљ предмета: Омогућити студентима да разумеју обим практичног рада фармацеута и његово место у обезбеђењу рационалне фармакотерапије у систему фармацеутске здравствене заштите.			
Исход предмета			
<p>Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Познавање основних принципа рационалне употребе лекова; познавање принципа 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 (ФЗД); познавање клиничко биохемијских параметара, основних дијагностичких метода и тестова; познавање основних принципа фармаковигиланце; познавање основних принципа фармакоэкономије у циљу обезбеђења рационалне фармакотерапије; познавање принципа критичке процене информација о лековима ; познавање основних принципа клиничког испитивања лекова и основних елемената добро дизајнираних клиничких испитивања.</p> <p>Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Вештина препознавања интеракција, нежељених и токсичних ефеката лекова; вештина комуникације са пацијентом; вештина процене информација о лековима и писања извештаја; способност рационалног решавања практичних проблема из фармацеутске делатности; способност тумачења резултата лабораторијских испитивања; вештина прерачунавања концентрација лекова у фармацеутским препаратима.</p> <p>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 ФЗД; унапредити квалитет рада.</p>			
Садржај предмета:			
<p><i>Теоријска настава:</i> Увод у праксу клиничке фармације – пацијент у фокусу; комуникација са пацијентом и здравственим радницима; фармакотерапија специфичних групација популације; основни принципи ФЗД; основни биохемијски параметри, дијагностичке методе и тестови; основни принципи фармакокинетице; терапијски мониторинг лекова у телесним течностима; крива концентрације лека у односу на време примене; клиренс лека; интеракције лекова; откривање, процена и спречавање нежељених реакција на лекове; пријављивање нежељених реакција на лекове; фармакотерапија према индивидуалним потребама пацијента; основни принципи фармакогенетике; парентерална и ентерална исхрана; фармакокономски аспекти рационалне фармакотерапије; саветовање клиничара у вези са лековима које прописују; помоћ око израде одељењског формулара; терапијски мониторинг лекова; фармакокономске процене нових лекова; улога клиничког фармацеута у клиничком испитивању лекова, критичка процена валидности клиничке студије; рационална примена фармакотерапије код: поремећаја у гастроинтестиналном тракту, КВС-у, поремећаја дисања, неуролошких и психијатријских поремећаја, инфективних, ендокриних, хематолошких, реуматских, бубрежних, малигнух болести.</p> <p><i>Практична настава:</i> Вежбе комуникације са пацијентом и колегама; решавање клиничких проблема пацијената који припадају специфичним групацијама популације; писање есеја на задату тему уз коришћење принципа ФЗД; решавање задатака са клиничким проблемима где студент треба да процени да ли у терапији одређеног пацијента има лекова који ступају у интеракцију; посета Агенцији за лекове: националном центру за фармаковигиланцу; одређивање терапије према потребама одређеног болесника; решавање клиничких проблема применом фармакокономских процена; израда формулара за одељење; терапијски мониторинг лекова; израда плана праћења терапије „Pharmacist's care plan”.</p>			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И ТЕРАПИЈА. Уредници: Roger Walker и Clive Edwards ; уредници хрватског издања: Велимир Божичков и Весна Бачић-Врца, Загреб: Школска књига, 2004. • CLINICAL SKILLS FOR PHARMACIST: A Patient –focused Approach. Karen J. Tietze, Mosby, Inc., 2004. • DEVELOPING CLINICAL PRACTICE SKILLS FOR PHARMACISTS. K. Galt, American Society of Health Systems Pharmacists, 2006. • FARMAKOLOGIJA I TOKSIKOLOGIJA. Janković SM. I izd., Medicinski fakultet, Kragujevac, 2003. • STOCKLEY'S DRUG INTERACTIONS, Stockley Ivan, London: Pharmaceutical Press, 2002 • PHARMACOLOGY & PHYSIOLOGY IN ANESTHETIC PRACTICE, Stoelting R, Philadelphia: Lippincat, 1991 • ФАРМАКОЛОГИЈА , Rang Н.Р. , Dale М.М. et al.. Уредник српског издања Тодоровић З., Београд, Дата Статус, 2005. • ФАРМАКОКИНЕТИКА, Покрајац Милена, Београд: Графолик, 2002. 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 105
Предавања:30	Вежбе:15	Други облици наставе:15	Студијски истраживачки рад:0
Методе извођења наставе: предавања, семинари, проблем оријентисана настава, вежбе, рад у малој групи			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	До 10	писмени испит	До 70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	До 20		