

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Физиологија и фармакологија 4			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Уписана друга година, четврти семестар интегрисаних академских студија фармације.			
Циљ предмета: Омогућити студентима да разумеју физиолошке процесе који се одвијају у ендокрином и нервном систему човека, посебно начине на које ћелије у оба система међусобно комуницирају; упознати студенте са лековима који делују на ендокрини или нервни систем, или имитирају/блокирају дејство хормона, неуротрансмитера и аутокоида.			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Фармаколошке особине и принципи примене лекова полних хормона, утеротоника, токолитика, психофармака, неуролошких лекова, локалних и општих анестетика, миорелаксанаса, аналгетика, антиинфламаторних и антиинфективних лекова, антисептика, дезинфицијенаса; специфичност физиологије мушког и женског репродуктивног система, као и лекова који се примењују у њиховим најчешћим обољењима; специфичности физиологије трудноће, постпарталног периода и фетуса; адекватна примена сексуалних хормона као супституционе терапије; специфичност физиологије ЦНС-а, АНС-а, као и лекова који се примењују у њиховим најчешћим обољењима; специфичности биохемије неуротрансмитера, као и физиолошке основе фармаколошке примене истих.			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Препознавање основних (пато)физиолошких ентитета мушког и женског репродуктивног система; разумевање (пато)физиологије трудноће; препознавање основних (пато)физиолошких ентитета ЦНС-а, АНС-а и дисбаланса неуротрансмитера; идентификација лековитих препарата полних хормона и неурофармака; испитивање дејства психофармака у експерименталним условима; испитивање дејства миорелаксанаса и анестетика у експерименталним условима; однос фармацеута према ургентном стању у психијатрији; поступак фармацеута са леком током клиничког испитивања аналгетика; евалуација резултата мерења терапијске концентрације антиепилептика; израда и припрема антисептика и дезинфицијенса за употребу.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Преглед мушког и женског репродуктивног система; централни и аутономни нервни систем; естрогени и гестагени; андрогени и антиандрогени; увод у психофармакологију и неурофармакологију; антидепресиви; седативи, анксиолитици и хипнотици; антиепилептици; аналгетици; основни принципи антибиотске терапије и антибактеријски лекови; основни принципи хемиотерапије и цитостатици.			
<i>Практична настава:</i> Неконтролисана примена стероида, лезија централног моторног неурона, аутономна дисфункција као последица болести ЦНС-а, порођај и пуерперијум (клинички проблеми); физиологија зачећа и трудноће; неуротрансмитери и неуромодулатори (анаболизам, катаболизам, механизми деловања); контрацептивни лекови, антипсихотици, лекови за лечење биполарног поремећаја, општи и локални анестетици, лекови у терапији Паркинсонове болести, антиинфламаторни лекови; допинг, нежељена дејства антипсихотика, припрема хируршког болесника за општу анестезију, епилептички напад, мигрена, сепса (клинички проблеми); методе испитивања психофармака; препарати психо и неурофармака; дејства миорелаксантних лекова на скелетну мускулатуру; методе испитивања лекова против бола и запаљења; припрема антисептика и цитостатика.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Guyton AC, Hall J. Медицинска физиологија, Савремена администрација, Београд, 2003. • Варагић В, Милошевић М. Фармакологија. Београд: Елит Медика, 2007. • Јанковић СМ, Простран М, Тодоровић З. Фармакологија и токсикологија. Крагујевац: Медицински факултет, 2007. • Ђукић Љ. Национални регистар лекова, 2. Агенција за лекове и медицинска средства Србије. Београд, 2007. • Врховац Божидар, Фармакотерапијски приручник, Загреб: Медицинска наклада, 2003. • Katzung B, ed. Basic and clinical pharmacology. Prentice-Hall International Inc: London, 2004. • Мујовић ВМ. Медицинска физиологија – COMPENDIUM, A-Z Book, Београд, 2004. • Rhoades RA, Tanner GA. Medical Physiology, Second Edition, Lippincot Williams & Wilkins, 2003. 			
Број часова активне наставе: 45			Самостални рад студента: 60
Предавања:15	Вежбе:15	Други облици наставе:15	
			Студијски истраживачки рад:0
Методе извођења наставе: предавања, семинари, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	До 70
практична настава	До 10	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	До 20		