

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Кардиоваскуларни систем			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Уписана друга година, трећи или четврти семестар интегрисаних академских студија фармације.			
Циљ предмета: Упознавање са фармакологијом кардиоваскуларног система кроз дефиницију болесати, учесталост, циљеве терапије и врсте лекова који се дају пацијентима; непосредни циљ био би упознавање са савременим трендовима у терапији кардиоваскуларних болести.			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Лекови у терапији срчане инсуфицијенције (инотропи и вазопресори); антиаритмијски лекови; вазодилататори; антихипертензивни лекови; лекови у терапији поремећаја регионалног крвотока; лекови у терапији хиперлипотеинемиије и артериосклерозе; диуретици; лекову у педијатријској кардиологији; седативи, аналгетици и мишићни релаксанти; лекови који делују на коагулацију крви; лекови за лечење плућне хипертензије; лекови за профилаксу бактеријског ендокардитиса; терапија ангине пекторис.			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Доношење клиничких одлука о правилном избору лекова у лечењу кардиоваскуларних болести; правилан избор одговарајућих лекова у оквиру исте групе лекова; поштовање водича у терапији кардиоваскуларних пацијената; превенција кардиоваскуларних болести.			
Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма: Сваком пацијенту се мора прићи индивидуално и направити прави избор у терапији; дозирање лекова мора бити индивидуално уз поштовање општих принципа; дати акценат на превентивној терапији; уредно спроводити профилаксу где је потребно; водити рачуна о осталим лековима које пацијент користи.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Лекови у терапији срчане инсуфицијенције; кардиотонички гликозиди; лекови у терапији срчане инсуфицијенције; остале инотропне супстанце и лекови; лекови без позитивног инотропног дејства у терапији срчане инсуфицијенције; антиаритмијски лекови; механизам настајања поремећаја срчаног ритма; механизам деловања антиаритмика; подела антиаритмијских лекова; антиаритмијски лекови; блокатори натријумских канала; адренергички бета блокатори; лекови који продужују акциони потенцијал; блокатори калцијумских канала; вазодилататори; лекови против ангине пекторис; функција васкуларног ендотела; органски нитрати и нитрити; упоређење нитроглицерола и осталих нитрата и нитрита; замена за нитроглицерол; феномен коронарне крађе; адренергички бета блокатори; калцијумски антагонисти; нови лекови у лечењу ангине пекторис; антихипертензивни лекови; подела и основни механизми деловања; антихипертензивни који појачавају излучивање настријума; антиадренергички лекови; антихипертензивни вазодилататори; антагонисти ангиотензина; лекови у терапији хиперлипотеинемиије и артериосклерозе; карактеристике липопротеина, фармакотерапија хиперлипотеинемиије, никотинска киселина, холестирамин и холестипол, инхибитори редуктазе; диуретици; лекови у педијатријској кардиологији; алгоритми у лечењу срчане инсуфицијенције код деце; антиаритмијски лекови у педијатрији; вазодилататори у педијатријској кардиологији; седативи, аналгетици и мишићни релаксанти; лекови проток ангине пекторис; органски нитрати, активатори калцијумских канала, антагонисти бета адренергичких рецептора, антагонисти калцијума; лекови који делују на коагулацију крви; коагулација крви; антикоагулантни лекови, индикације и контраиндикације; фибринолитици и антифибринолитици; антиагрегацијски лекови; системски хемостатици; лекови у лечењу плућне хипертензије; етиологија плућне хипертензије, патогенеза, подела; терапија престациклинама, блокатори калцијумских канала, антагонисти ендотелина, азот оксид; лекови у профилакси бактеријског ендокардитиса; етиологија бактеријског ендокардитиса, патогенеза, третман.			
<i>Практична настава:</i> Примена протокола у лечењу пацијената са срчаном инсуфицијенцијом; приказ случаја; толеранција физичке активности и антиангинозни лекови; индивидуални приступ терапији хипертензије; лечење хиперлипотеинемиије дијетом; интеракција диуретика са другим лековима; дозирање лекова у педијатријској кардиологији; дозирање у педијатрији; интеракције и нежељена дејства; дозирање антикоагулантних лекова.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Ранг Х.П., Фармакологија, Београд: Дата статус, 2005. • Varagić MV, Milošević PM . Farmakologija. XVI, preradjeno i dopunjeno izdanje, Elit Medica, Beograd, 2001. • Harry A. Fozzard, Robert B. Jennings, The Heart and Cardiovascular System, New York: Raven Press, 1991. • S. Barnes et al. The Pediatric Cardiology Pharmacopoeia: Pediatric Cardiology, 2004. 			
Број часова активне наставе: 75			Самостални рад студента: 150
Предавања:45	Вежбе:15	Други облици наставе:15	
Студијски истраживачки рад:0			
Методe 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		