

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Физиологија и фармакологија 2 са анатомијом			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Уписана прва година, други семестар интегрисаних академских студија фармације.			
Циљ предмета: Разумевање физиолошких процеса који се одвијају у кардиоваскуларном и респираторном систему, као и дејства лекова на обољења ова два органска система. Упознавање са анатомијом горњих и доњих екстремитета, анатомијом генито-уринарног и респираторног система као и са анатомијом гастроинтестиналног тракта.			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Функционална дијагностика кардиоваскуларног (КВС) и респираторног система; физиологија различитих типова уобличених ћелијских елемената крви; ћелијска пролиферација као узрок болести; типови ћелијских поремећаја у васкуларној мрежи у различитим имунолошким поремећајима; узроци имунодефицијенција; (пато)физиолошки механизми у хемостази; макроскопска и микроскопска грађа респираторног, КВС, генито-уринарног и гастроинтестиналног система; анатомија горњих и доњих екстремитета; анатомија ЦНС-а; употреба лекова који делују на КВС и крв; кардиотоници и диуретици; антихипертензивни и вазодилататори; антилипемици и антиаритмици; антикоагуланси, инхибитори агрегације тромбоцита, антифибринолитици, фибринолитици и коагуланси; лекови против анемија и фактори раста хематопоезе; употреба лекова који делују на респираторни систем; антиастматици; антитусици; експекторанси и муколотици; кисеоник као лек			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Функционисање кардиоваскуларног и респираторног система код здравих индивидуа; (пато)физиологија срчане инсуфицијенције; (пато)физиологија хипертензије; (пато)физиологија респираторне инсуфицијенције; (пато)физиологија астме; (пато)физиологија различитих уобличених ћелијских елемената крви; функционални тестови кардиоваскуларног и респираторног система и њихово тумачење; функционални тестови компоненти крви: ккс, леукоцитарна формула, имуноглобулински профил, тестови хемостазе и њихово тумачење; препознавање анатомских структура на лешу или моделу.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Организација КВС; морфофункционалне особине срчаног мишића; електричне и механичке особине спроводног система срца; срчани циклус; рад срчаних залистака и срчани тонови; минутни волумен срца, ударни волумен и срчани индекс; регулација рада срца; ЕКГ; организација и регулација циркулације; функционална подела и основне особине крвних судова; особине васкуларне глатке мускулатуре; хемодинамика; минутни волумен срца; крвни притисак и пулс; циркулација у специјалним областима; састав крви; хематопоеза; црвена и бела крвна лоза; имунитет; тромбоцити; хемостаза; функционална анатомија респираторног система; механика и фазе дисања; принципи алвеоларне размене гасова; плућна циркулација; транспорт гасова путем крви; Боров и Халданеов ефекат; регулација дисања; принципи лечења срчане инсуфицијенције, едема, хиперлипидемија, анемије, хроничне бронхијалне опструкције; фармакотерапија артеријске хипертензије, коронарне болести, срчаних артимија, поремећаја воде и електролита, инсуфицијенције периферне циркулације и хемостазе; анатомија и хистологија горњег и доњег екстремитета; грађа нервног ткива; неурони: грађа, врсте и функција; антитусици, експекторанси и муколотици, кисеонична терапија.			
<i>Практична настава:</i> Конгестивна срчана инсуфицијенција; атријална фибрилација, хипертрофија леве коморе, хипертензија, дијабетична микроваскуларна болест, неутропенија, емфизем плућа, бол у грудима; плућна емболија; коронарна болест; трансфузија и трансфузијске реакције; одредити параметре хемостазе; срчана декомпензација, болесник са едемима, артеријска хипертензија, ангина пекторис, хиперлипидемија, срчана артимија, акутни инфаркт миокарда, уградња ендопротезе кука, анемија, опекотине, анатомија генито-уринарног система; макроскопска и микроскопска грађа гастроинтестиналног система; анатомија и хистологија централног нервног система; продужена мождина, понс, мезенцефалон, диенцефалон и теленцефалон, церебелум, кичмена мождина; болесник са астмом, хроничном опструктивном болешћу плућа, хроничним кашљем, недоношче са респираторним дистресом.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Guyton AC, Hall J. Медицинска физиологија, X издање, Савремена администрација, Београд, 2003.; • Генонг Вилијам Франсис, Преглед медицинске физиологије, Београд: Савремена администрација, 1991; • Boron Walter F., Medical Physiology: A Cellular & Molecular Approach, Phyladelphia: Elsevier, 2005.; • Јанковић СМ, Простран М, Тодоровић З. Фармакологија и токсикологија. Крагујевац: Медицински факултет, 2007.; • Ђукић Љ., Национални регистар готових лекова. Београд: Агенција за лекове и медицинска средства, 2007.; • Витошевић З. Анатомија човека. Графотрејд, Чачак, 2004. 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 75
Предавања:30	Вежбе:15	Други облици наставе:15	Студијски истраживачки рад:0
Методe извођења наставе: предавања, проблем-оријентисана настава, семинари, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	До 5	писмени испит	До 70
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		
семинар-и	До 25		