

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије здравствене неге				
Врста и ниво студија: основне струковне студије, студије првог степена				
Назив предмета: Физиологија (31-ФИЗ)				
Наставник: Нада М. Наумовић, Дамир Д. Лукач, Миодраг П. Драпшин, Јелена Ж. Попадић Гаћеша, Ото Ф. Барак, Деа И. Караба Јаковљевић, Александар В. Клашња				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета Упознавање студената са основама функционисања органа и органских система, као и видовима њихове организације у сложене функционалне системе, неопходним за планирање и реализовање знања о здравственој нези у свакодневној пракси струковних медицинских сестара.				
Исход предмета Упознавање студената са основним механизмима функционисања различитих органских система и видовима организације регулаторних механизма сложених хомеостатских параметара у функционалне системе. Упознавање са сложеним нервним и хуморалним регулаторним механизмима различитих функционалних система. Студент треба да савлада опште принципе и правила понашања у лабораторији. Студент треба да се упозна са основним лабораторијским процедурама и да стекне вештине извођења свакодневних лабораторијских претрага. Студент треба да добије увид у рад на животињском моделу и у рад са анималним ткивом који се користи као демонстрација неких физиолошких појава. Студент треба детаљно да се упозна са начином узимања и припреме мокраће, као и методама основних лабораторијских анализа мокраће, које се користе у свкодневној пракси (опште особине и хемијски састав урина). Студент треба да савлада основне електрофизиолошке методе (ЕКГ, ЕЕГ, ЕМНГ, ЕП), да стекне искуство извођења регистрације и да препозна основне регистроване параметре. Студент треба зна самостално да измери артеријски крвни притисак и да уради аускултацију срца, одреди дисајне волумене и капацитете.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Увод у физиологију. - Физиологија дисања. - Основне функције крви. - Крвоток и лимфоток. - Физиологија дигестивног тракта. - Промет материје и енергије. - Терморегулација. - Физиологија бубрега. - Морфо-физиолошке карактеристике карактеристике попречнопругасте мускулатуре. - Физиологија ендокриног система. - Анализатори. - Раздражљива ткива. - Физиологија вегетативног нервног система. - Физиологија централног нервног система. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <ul style="list-style-type: none"> - Мишићи (проста и сложена мишићна контракција, сумација, утицај јачине стимула на величину контракције, максимална - Мишићна контракција при различитим оптерећењима, ергографија, утицај температуре и замора на мишићну контракцију) - Дисање (спирометрија, спирографија, пнеумографија, форсирани експирограм, састав ваздуха). - Варење (варење у устима, варење у желуцу). - Срце и циркулација (регулација рада срца, ЕКГ, мерењекрвног притиска, аускултација срца, капиларникрвоток) - Крв (пufferи крвне плазме, седиментација, хематокрит, хемолиза, бројање еритроцита, бројање леукоцита, диференцијална - крвнаслика, време крварења и време коагулације). - Излучивање (опште особине урина, хемијски састав урина, седимен турина). - Анализатори (испитивање чула вида, слуха и равнотеже, испитивање површног и дубоког сензибилитета). - Раздражљиваткива. - ЦНС (испитивање рефлексног лука, испитивање клинички важних рефлекса, ЕЕГ, неуронска активност, ЕМНГ, ЕП, рекционо време). 				
Литература <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guyton АС. Медицинска физиологија. Савремена администрација, 10. или 11. (последње) издање, 2008. 2. Стерио Ђ. и сар. Практикум из физиологије, Медицински факултет, Нови Сад, 2014. 3. Иветић В. Тест питања из физиологије, Медицински факултет, Нови Сад, 2014. <i>Допунска</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мујовић ВМ.. Медицинска физиологија, Фондација солидарност Србије, Београд, 2012. 2. Ganong W. Преглед медицинске физиологије. Савремена администрација, 2015. 				
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
Методe извођења наставе Предавања. Практични рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	60	
практична настава	30	усмени испит		
колоквијум-и			
семинар-и				