

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Основне струковне студије здравствене неге			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије, студије првог степена			
<b>Назив предмета:</b> Физиологија (З1-ФИЗ)			
<b>Наставник:</b> Нада М. Наумовић, Дамир Д. Лукач, Миодраг П. Драпшин, Јелена Ж. Попадић Гаћеша, Ото Ф. Барак, Деа И. Караба Јаковљевић, Александар В. Клашња			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Увод у физиологију.</li> <li>- Физиологија дисања.</li> <li>- Основне функције крви.</li> <li>- Крвоток и лимфоток.</li> <li>- Физиологија дигестивног тракта.</li> <li>- Промет материје и енергије.</li> <li>- Терморегулација.</li> <li>- Физиологија бубрега.</li> <li>- Морфо-физиолошке карактеристике карактеристике попречнопругасте мускулатуре.</li> <li>- Физиологија ендокриног система.</li> <li>- Анализатори.</li> <li>- Раздражљива ткива.</li> <li>- Физиологија вегетативног нервног система.</li> <li>- Физиологија централног нервног система.</li> </ul> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мишићи (проста и сложена мишићна контракција, сумација, утицај јачине стимула на величину контракције, максимална</li> <li>- Мишићна контракција при различитим оптерећењима, ергографија, утицај температуре и замора на мишићну контракцију)</li> <li>- Дисање (спирометрија, спирографија, пнеумографија, форсирани експирограм, састав ваздуха).</li> <li>- Варење (варење у устима, варење у желуцу).</li> <li>- Срце и циркулација (регулација рада срца, ЕКГ, мерењекрвнопритиска, аускултацијасрца, капиларникрвоток)</li> <li>- Крв (пufferи крвне плазме, седиментација, хематокрит, хемолиза, бројање еритроцита, бројање леукоцита, диференцијална крвна слика, време крварења и време коагулације).</li> <li>- Излучивање (опште особине урина, хемијски састав урина, седимен турина).</li> <li>- Анализатори (испитивање чула вида, слуха и равнотеже, испитивање површног и дубоког сензибилитета).</li> <li>- Раздражљиваткива.</li> <li>- ЦНС (испитивање рефлексног лука, испитивање клинички важних рефлекса, ЕЕГ, неуронска активност, ЕМНГ, ЕП, рекционо време).</li> </ul>			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guyton АС. Медицинска физиологија. Савремена администрација, 10. или 11. (последње) издање, 2008.</li> <li>2. Стерио Ђ. и сар. Практикум из физиологије, Медицински факултет, Нови Сад, 2014.</li> <li>3. Иветић В. Тест питања из физиологије, Медицински факултет, Нови Сад, 2014.</li> </ol> <i>Допунска</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мујовић ВМ.. Медицинска физиологија, Фондација солидарност Србије, Београд, 2012.</li> <li>2. Ganong W. Преглед медицинске физиологије. Савремена администрација, 2015.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: -
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: -	
Методe извођења наставе Предавања. Практични рад.			Студијски истраживачки рад: -
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			