

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА			
Наставник (Презиме, средње слово, име): проф. др Мазих Д. Сања и остали чланови Катедре			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 19			
Услов: уписана друга година интегрисаних академских студија			
Циљ предмета			
Стицање знања о физиолошким регулаторним механизмима функционисања органа, органских система и целокупног људског организма у циљу одржавања хомеостазе при променама у различитим стањима и условима спољашње средине			
Исход предмета			
Стицање знања о функционалним својствима и међусобној повезаности ћелија, ткива, органа и организма у целини, непосредним и адаптивним променама у различитим условима спољашње средине као и при различитим физиолошким стањима. Кроз самостално извођење практичних вежби студенти ће стећи вештине које ће касније користити кроз добру клиничку праксу			
Садржај предмета			
<u>Теоријска настава:</u> Увод у физиологију. Транспорти кроз биолошке мембране. Телесне течности. Биофизика у физиологији (закони физике примењени на биолошке мембране, чула и крвоток). Физиологија екситабилних ткива. Физиологија мишића. Општи принципи неурофизиологије. Сензорни нервни систем. Специјална чула. Моторни нервни систем. Лимбичке функције и церебрални кортекс. Аутономни нервни систем. Принципи хормонске регулације и хипоталамо-хипофизни систем. Физиологија крви. Физиологија срца. Циркулација. Физиологија бубрега. Физиологија дисања. Ацидо-базна равнотежа. Гастроинтестинални систем. Енергетика и метаболизам. Ендокрина контрола метаболизма, раста и енергетског баланса. Физиологија исхране. Терморегулација. Систем за репродукцију. Физиолошке адаптације органских система на редовну физичку активност.			
<u>Практична настава:</u> Практична настава се састоји од вежби које прате методске јединице теоријске наставе и обухватају директан практични рад студената, интерактивне компјутерске симулације експеримената и решавања проблема (задатака) у вези са физиолошким регулаторним механизмима.			
Литература			
1. Физиологија за студенте медицине – одабрана поглавља, први део. Аутори: Ђурић Д, Којић З, Лончар-Стевановић Х, Маширевић-Драшковић Г, Рашић-Марковић А, Станојловић О. Уредник: Ђурић Д; помоћник уредника: Станојловић О. Издавач: ЦИБИД, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.			
2. Физиологија за студенте медицине – одабрана поглавља други део. Аутори: Ђурић Д, Којић З, Лончар-Стевановић Х, Мазих С, Маширевић-Драшковић Г, Нешић Д, Петровић М, Рашић-Марковић А, Станојловић О, Старчевић В, Стевановић Д, Сузић С, Шћепановић Љ. Сарадници: Бркић П, Ђелић М, Хрнчић Д. Уредници: Којић З, Станојловић О. Издавач: ЦИБИД, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.			
3. Медицинска физиологија 11. издање. Аутори: Guyton AC, Hall JE. Превод: група преводилаца. Редактори превода: Старчевић В, Маширевић-Драшковић Г, Ђурић Д. Издавач: Савремена администрација, Београд, 2008.			
4. Практикум за медицинску физиологију са радном свеском (први и други део). Аутори: Група аутора, Катедра за медицинску физиологију. Уредник: Станојловић О. Издавач: ЦИБИД, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2024.			
5. Збирка тест питања из медицинске физиологије, допуњено и прерађено издање. Аутори: Група аутора, Катедра за медицинску физиологију. Уредници: Старчевић В, Маширевић-Драшковић Г, Станојловић О, Ђурић Д. Издавач: ЦИБИД, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.			
6. Физиологија екситабилних ткива, 1. издање. Аутор: Маширевић-Драшковић Г. Издавач: Маширевић-Драшковић Г, Београд, 2010.			
10. Биофизика у медицинској физиологији и медицинској биохемији, Аутори: Милошевић Н, Несторовић З, Платиша М, Жикић Д, Рајковић Н. Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.			
Број часова активне наставе 275		Теоријска настава 128	
(биофизика 12)		Практична настава 147	
		(биофизика 4)	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава , Вежбе, Семинарска настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	1	усмени испит	70
практична настава	2		
колоквијуми	15		
семинари	2		
Провера практичних вештина и решавања практичних задатака	10		