

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Физиолошки регулацијски механизми у екстремним амбијенталним условима			
Наставник/наставници: Проф. др Марина Ђелић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: уписана друга година ИАС-а			
Циљ предмета			
Интеграција знања из физиологије примењена на боравке у екстремним амбијенталним условима: високе и ниске температуре амбијента, различита влажност ваздуха, роњење, летење, боравак на великим надморским висинама и у бестежинским условима.			
Исход предмета			
Током ове наставе студент треба да стекне знања о функцијама органа и организма, као и адаптивним механизмима у екстремним амбијенталним условима: високе и ниске температуре амбијента, различита влажност ваздуха, роњење, летење, боравак на великим надморским висинама и у бестежинским условима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Закони физике релевантни за екстремне амбијенталне услове са посебним освртом на услове повишеног и сниженог атмосферског притиска. Физиолошки механизми регулације и адаптација на екстремно високе и ниске температуре. Физиолошки механизми регулације у условима микрогравитације. Физиолошки механизми регулације у условима повишене надморске висине и адаптација на дуготрајни боравак на повишеној надморској висини. Физиолошки механизми регулације у условима повишеног амбијенталног притиска – адаптације организма на дуготрајно роњење. Физиолошки механизми регулације у условима повишене влажности ваздуха. Физиолошки механизми регулације на промену временске зоне.			
Практична настава			
Практична настава се састоји од решавања вињета (задатака) у вези са физиолошким регулацијским механизмима код човека у екстремним амбијенталним условима средине.			
Литература			
1. Guyton AC, Hall JE. Медицинска физиологија. Савремена администрација, Београд, 2008.			
2. Hanns-Christian Gunga. Human Physiology in Extreme Environments. Wolters Kluwer, 2020.			
3. McArdle W D, Katch FI. Essentials of Exercise Physiology 4th (International Edition). Lippincott Williams & Wilkins, 2010.			
4. On line матрјали			
Број часова активне наставе 30		Теоријска настава: 15	Практична настава: 15
Методе извођења наставе			
Теоријска настава и вежбе			
Домаћи задаци (решавање проблема –вињета), семинарска настава и интерактивна дискусија.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			