Табела 5.2.Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Мастер академске студије – Физичка активност, здравље и терапија вежбања			
Назив предмета: Репаративна и регенеративна медицина			
Наставник/наставници: Трајковић Владимир **(руководилац)** , Станојевић Жељка			
Статус предмета:Изборни			
Број ЕСПБ:5			
Услов:положени испити првог семестра			
Циљ предмета Циљ предмета је омогућити студентима мастер студија боље разумевање и усвајање знања из области савремених метода регенерације и репарације ткива. Такође, стицање практичних знања о примени неке од метода репаративне и регенеративне медицине.			
Исход предмета Очекује се да студенти мастер студија буду оспособљени за дизајнирање и извођење различитих типова савремених базичних и клиничких истраживања у области регенеративне и репаративне медицине. Очекује се да студенти буду оспособљени за анализу и интерпретацију резултата истраживања у складу са актуелним сазнањима базичних и примењених истраживања. Такође да буду оспособљени за практичну примену стечених знања, односно примену неке од метода репаративне и регенеративне медицине.			
Садржај предмета *Теоријска и практична настава* Појам репаративне и регенеративне медицине. Хипербарична оксигенација и њена примена код здравих, спортиста и болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене. Методе физикалне медицине у репарацији и регенерацији ткива код здравих, спортиста и болести и стања код којих су функционалне и/или моторне способности нарушене. Терапија будућности спортских повреда - "синтетска" биолошка ткива за санацију оштећења насталих услед спортских повреда. Примена различитих одобрених ткивних производа као суплементарна терапија. Порекло и биологији матичних ћелија различитих ткива. Начини прикуљања матичних ћелија, култивација ин витро. Културе ћелија. Циљана експанзија матичних ћелија. Могућности добијања "синтетских" ткива у лабораторијским условима, студије са таквим ткивима и ћелијама у процесима регенерације и репарације. Нови правци за терапије матичним ћелијама у складу са напретком науке о могућностима експанзије матичних ћелија. ПРП третман крвном плазмом код врхунских спортиста. Теоријска настава је праћена извођењем практичне наставе у виду израде семинарских радова у области репаративне и регенеративне медицине.			
Препоручена литература • Anthony Atala, Robert Lanza, James A. Thomson, Robert M. Nerem. Principles of Regenerative Medicine; Elsevier, 2015. • Albanna M. Z., Holmes J. H. Skin Tissue Engineering and Regenerative Medicine 1st Edition; Academic Press, 2016. • Whelan H. T., Kindwall E. P. Hyperbaric Medicine Practice 4th Edition; Best Publishing Company, 2017. • Harch P. G,, McCullough V. The Oxygen Revolution, Third Edition: Hyperbaric Oxygen Therapy (HBOT): The Definitive Treatment of Traumatic Brain Injury (TBI) & Other Disorders; Hatherleigh Press, 2016. • Balestra Costantino, Germonpré Peter. The Science of Diving; LAP Lambert Academic Publishing, 2015. • On line resursi			
Број часова активне наставе 8	**Теоријска настава: 4**	**Практична настава: 4**	
Методе извођења наставе Комбинација предавања, контакт часова, студентских презентација, семинара и практичне наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена

активност у току предавања	**5**	писмени испит	**70**
практична настава/задаци	**5**	усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и (решавање проблема)	**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			