Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Мастер академске студије Медицина дуговечности и здраво старење

Назив предмета: Болести удружене са старењем

Наставник/наставници: Силвио Де Лука, редовни професор, Светолик Спасић, Динчић Марко

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: уписан први семестар студија

Циљ предмета

Наука о старењу представља ново, интердисциплинарно поље које има за циљ да разуме односе између старења и болести које су повезане са старењем, као и геријатријских синдрома. Ова наука базирана на епидемиолошким доказима и експерименталним подацима показује да је старење главни фактор ризика за те поремећаје и претпоставља да старење и придружене болести деле заједнички сет основних биолошких механизама. Последица би требало да буде примарни циљ медицине, а то је борба против старења уместо против сваког појединачног обољења, што се фаворизује фрагментацијом у мноштво специјалности и субспецијалности. Ако исти молекуларни и целуларни механизми леже у основи старења и њему придружених болести, поставља се главно питање: која је разлика, ако је има, између старења и старењу придружених болести?

Исход предмета

Након успешно савладаног предмета, студенти ће бити оспособљени да на правилан начин интерпретирају резултате биомедицинских истраживања, напишу све делове научно-истраживчаког рада, као и да дизајнирају и реализују претклиничка, клиничка и транслациона истраживања у области медицине дуговечности и здравог старења, а такође и да примене концепте биоетике и истраживачке етике у раду са пацијентима и током одговорног извођења истраживања.

Садржај предмета

Теоријска настава

Циљ теоријске наставе је да упозна слушаоце са основним теоријама о ћелијском старењу, са традиционалним обрасцем „болести које су придружене старењу“, као и о најновијим постулатима о тим болестима. Такође, фокус ће бити на патогенетским механизмима најчешћих поремећаја који прате старење, анималним моделима тих поремећаја и тумачења резултата добијених после огледа на експерименталним животињама. Осим тога, полазници ће се упознати и са клиничким импликацијама тих поремећаја, као и перспективама у разумевању процеса старења. Популација у развијеним земљама, па и нашој, све је старија и зато је важно да слушаоци који имају основно знање из биомедицинских наука разумеју савремене концепте, па и третмане, старења и њему придружених болести.

Практична настава

Претраживање научне литературе, усмена и постер презентација, семинарски рад и дискусија о задатим темама.

Литература

1. D'Onofrio G, Sancarlo D, Greco A. (Eds). Gerontology. IntechOpen Book Series, 2018.

2. Li Z, Zhang Z, Ren Y, Wang Y, Fang J, Yue H, Ma S, Guan F. Aging and age-related diseases: from mechanisms to therapeutic strategies. Biogerontology 2021 22, 165-187.

3. Cohen AA. Aging across the tree of life: The importance of a comparative perspective for the use of animal models in aging. BBA – Molecular basis of disease 2018 1864, 2680-2689.

4. Kubben N, Misteli T. Shared molecular and cellular mechanisms of premature ageing and ageing-associated diseases. Nat Rev Mol Cell Biol 2018 18(10), 595-609.

5. Franceschi C, Garagnani P, Morsiani C, Conte M, Santoro A, Grignolio A, Monti D, Capri M, Salvioli S. The continuum of aging and age-related diseases: common mechanisms but different rates. Frontiers in Medicine 2018 5(61), 1-23.

Број часова активне наставе 4	**Теоријска настава: 2**	**Практична настава:2**	
Методе извођења наставе Предавања, семинари, вежбе, дискусије, решавање проблема, презентације индивидуалног рада студената на решавању конкретних практичних проблема користећи литературу и припремљене материјале и научне чланке. Студентима ће бити додељени домаћи задаци за решавање практичних проблема и теме за дискусије, семинарске радове и активност на часу. Последња активност ће бити завршни испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5		
практична настава	5	писмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	20		
Начини провере знања могу бити различити наведено. У табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....=			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			