Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм : Мастер академске студије Медицинина дуговечности и здраво старење</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Здраво старење гастроинтестиналног система</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник/наставници: Доц. др Марија Стојановић; Асист. др Душан Тодоровић</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 3</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: уписан први семестар студија</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета
Упознавање студената са основама функције гастроинтестиналног тракта са акцентом на промене које се дешавају у овом систему органа током процеса старења организма.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета
Очекује се да студенти владају знањима из области здравог старења гастроинтестиналног система уз овладавање основних експерименатних метода у гастроинтестиналној физиологији.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава
Морфофункционалне карактеристике слузнице дигестивног тракта. Промене дигестивне слузнице које прате процес старења и ефекти на здравље. Улога стем ћелија гастроинтестиналног тракта на регенеративни капацитет током процеса старења. Мотилитет гастроинтестиналног тракта у физиолошким условима. Промене мотилитета езофагуса, желуца и колона праћене старењем организма. Физиолошке специфичности инервације гастроинтестиналног тракта. Ефекти старења на неуроне субмукозног и мијентеричког плексуса. Физиолошке основе варења и апсорпције. Механизми анорексије у току процеса старења. Старење и неалкохолна масна болест јетре. Утицај процеса старења на функције јетре. Међуигра старења и гастроинтестиналног тракта- клинички контекст.
Практична настава
Испитивање функција гастроинтестиналног тракта на експерименталном моделу изолованог црева пацова. Процена контрактилности различитих сегмената црева (дуоденум, илеум, колон). Испитивање ефеката различитих супстанци на контрактилни одговор изолованог црева (сумпоровите аминокиселине, блокатор синтезе азот монокисда). Упознавање са техникама рада у физиолошкој лабораторији (нега животиња, узорковање ткива, мерење на аналитичкој ваги, припрема супстанци за апликацију).</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
1. Bhutto A, Morley JE. The clinical significance of gastrointestinal changes with aging. Curr Opin Nutr Metab Care. 2008;11(5):651-60. 2. Rayner CK, Horowitz M. Physiology of the ageing gut. Curr Opin Clin Metab Care. 2013;16(1):33-8. 3. Tajiri K, Shimizu Y. Liver physiology and liver diseases in the elderly. World J Gastroenterol. 2013; 19(46):8459-67. 4. Serste T, Bourgeois N. Ageing and the liver. Acta Gastroenterol Belg. 2006;69(3):296-8. 5. Wysokinski A, Sobow T, Kloszewska I, Kostka T. Mechanisms of the anorexia of aging- a review. Age (Dordr).2015;37(4):9821. 6. Parrish AR. The impact of aging on epithelial barriers. Tissue Barriers. 2017;5(4):e1343172. 7. Green-Van Meerveld B, Johnson AC, Grundy D. Gastrointestinal Physiology and Function. Handb Exp pharmacol. 2017;239:1-16. 8. Drozdowski L, Thomson AB. Aging and the intestine. World J Gastroenterol. 2006;12(47):7578-84. 9. Pentinmikko N, Katajisto P. The role of stem cell niche in intestinal aging. Mech Ageing Dev. 2020;191:111330.</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе 3</td><td colspan="2">Теоријска настава: 1</td><td>Практична настава: 2</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе
Теоретска (предавања), практична (вежбе) и семинарски задатак.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
</table>

активност у току предавања	**5**	писмени испит-тест	**70**
практична настава	**5**	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			