Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Експериментална физиологија и патолошка физиологија			
Назив предмета: Електрофизиологија, неуроендокрина и кардиоваскуларна физиологија			
Наставник/наставници: Проф. др Сања Мазић, Проф. др Дејан Жикић, Проф. др Митровић, Проф. др Ђурић, Проф. др Станојловић, Проф. др Којић, Проф. др Рашић Марковић, Проф. др Нешић, Проф. др Бркић, Доц. др Ђелић, Доц. др Пантић, Доц. др Хрнчић, Доц. др Стојановић, Асс. др Ђурић, Асс. др Топаловић, Асс. др Мутавжин, Асс. др Јеремић, Асс. др Тодоровић, Асс. др Стојадиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: завршен и оверен први семестар Специјалистичких академских студија			
Циљ предмета Циљ предмета је омогућити студентима боље разумевање и усвајање знања о физиолошким принципима функције кардиоваскуларног и неуроендокриног система. Такође, стицање практичних знања везаних за процену функције ових система и примену експерименталних модела. Оспособљавање за научно истраживачки рад.			
Исход предмета Очекује се да студенти буду оспособљени за дизајнирање и извођење различитих типова савремених базичних-експерименталних и клиничких истраживања у области утврђивања функције кардиоваскуларног и неуроендокриног система. 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, примену тестова за процену функције кардиоваскуларног и неуроендокриног система, и откривање и разумевање патофизиолошких процеса.			
Садржај предмета *Теоријска настава,* Предавања, семинари: Електрофизиологија детекције биоактивности. Неуроендокрина интеграција у регулацији енергетске хомеостазе. Когнитивни, бихејвиорални и електрични феномени ексцитаторних амино киселина. Адултна неурогенеза: механизми, функције и примена. Васкуларни зид, фактори ризика и оксидативни стрес: од молекула до физиолошке основе превенције и терапије. Физиолошки одговор на физичко оптерећење. Инфламациски неуропатски бол. *Практична настава:*Вежбе, истраживачки рад. Методе регистровања биоактивности. Нелинеарне технике аквизиције параметара у експерименту. Примена ИЦВ грелина на енергетску хомеостазу. Изоловано срце и крвни судови. Процена парасимпатичког тонуса праћењем опоравка срчане фреквенције након теста оптерећења. Експериментални модели бола.			
Литература • Wilkinson M, Brown R. An Introduction to Neuroendocrinology 2nd Edition, Cambridge University Press; 2015 • Klabunde R. Cardiovascular Physiology Concepts 2nd Edition, Lippincott Williams & Wilkins; 2012 • Rettinger J, Schwarz S, Schwarz W. Electrophysiology: Basics, Modern Approaches and Applications 1st Edition., Springer; 2016 • Hall J. Guyton & Hall Physiology Review E-Book, 3rd Edition, Saunders; 2015 • On line resursi			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**	
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	10	писмени испит	50
практична настава	20	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			