

Назив предмета: Базична испитивања кардиоваскуларног система		
Руководилац предмета: проф. др Сузана Бранковић		
Наставник или наставници: проф. др Соња Илић, проф. др Сузана Бранковић, проф. др Ненад Стојиљковић, проф. др Воја Павловић, проф. др Павле Ранђеловић, доц. др Милан Тирић, доц. др Милица Вељковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Шифра предмета: 24ДСМНИ14		
Услов: /		
Циљ предмета Механизми регулације артеријског крвног притиска су бројни и комплексни. Циљ овог предмета да се студенти докторских студија упознају: са базичним истраживањима кардиоваскуларног система, са експерименталним моделима истраживања кардиоваскуларног система и информишу о нежељеним ефектима средстава која се користе у третирању поремећаја кардиоваскуларног система.		
Исход предмета Знања која ће студент стећи: Студенти докторских студија могу да усвоје знања презентована у теоријској настави као и да овладају способношћу дизајнирања експерименталних модела поремећаја кардиоваскуларног система. Вештине и ставови које ће студент стећи: По завршетку наставе студенти овладавају вештинама испитивања механизмима који одржавају кардиоваскуларну хомеостазу и који му омогућавају да планирају и реализују истраживања из ових области. Упознају принципе експерименталног истраживања кардиоваскуларног система и тумачење добијених записа.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Централна регулација крвног притиска. Холинергички механизми регулације артеријског крвног притиска. Улога бубрега у регулацији крвног притиска. Значај глатких мишића у регулацији крвног притиска. Ендотел- значај у регулацији крвног притиска. Улога појединих рецептора у хомеостазу кардиоваскуларног система. Значај дисфункције појединих врста рецептора у генези поремећаја кардиоваскуларног система. Артеријски крвни притисак при физичком стресу. Реактивност кардиоваскуларног система у психичком стресу. Дневне физиолошке варијације крвног притиска. <i>Практична настава</i> Савладавање методе директног мерења крвног притиска код кунџа. Савладавање методе директног мерења крвног притиска код пацова. Испитивање ефеката различитих медикамената на реактивност крвних судова. Проучавање улога ендотела. Проучавање ефеката различитих биљних препарата на артеријски крвни притисак и срчани рад.		
Препоручена литература 1. Вељковић С, Раденковић М. Холинергички механизми централне регулације крвног притиска, Галеб, Ниш; 2003. 2. Baret K, Barman S, Bojtano S, Bruks H. Ganongov pregled medicinske fiziologije. Donvas Kragujevac, 2015. 3. Silverthorn D: Human Physiology: An Integrated Approach, Pearson Education 2019.		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава: 60	Практична настава: 120
Методе извођења наставе Теоријска настава Студијски истраживачки рад Семинари Овладавање експерименталним методологијама које се најчешће користе Упознавање са радом и коришћењем апаратуре за експериментална истраживања		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе ▪ Учешће у истраживачком раду у лабораторији: 30 поена ▪ Семинарски рад: 20 поена Завршни испит Усмени испит: 50 поена		