

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Базична испитивања кардиоваскуларног система		
Руководилац предмета: Доц. др Соња Илић		
Наставници: Проф. др Ненад Стојиљковић, Доц. др Милан Ћирић, Проф. др Воја Павловић, Проф. др Павле Ранђеловић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 8	Шифра предмета: ДАСИБ4	
Циљ предмета:		
<p>Механизми регулације артеријског крвног притиска се релативно дуго испитују. Овим проблемом се баве различити профили стручно научних радника. Захваљујући овим испитивањима до данас су разоткривени разни патофизиолошки механизми поремећаја кардиоваскуларног система али је и даље велики проценат њихових дисфункција неразјашњен. Стога је циљ овог предмета да се студенти упознају:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, вештине, ставови)		
Знања која ће студент стећи:		
Студент може да усвоји знања презентована у теоријској настави као и да овлада способношћу дизајнирања експерименталних модела поремећаја кардиоваскуларног система.		
Вештине и ставови које ће студент стећи:		
По завршетку наставе студент овладава вештинама испитивања механизма који одржавају кардиоваскуларну хомеостазу и који му омогућавају да планира и реализује истраживања из ових области. Упознаје принципе експерименталног истраживања кардиоваскуларног система и тумачење добијених записа. Такође савладава статистичке методе које се користе за тумачење добијених резултата. То пружа могућност за будући научно-истраживачки рад.		
Број часова активне наставе		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 80	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
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 менталном (психичком) стресу.		
Дневне физиолошке варијације крвног притиска.		
2. Студијски истраживачки рад		
Савладавање методе директног мерења крвног притиска код кунића.		
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:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Вељковић С, Раденковић М (уредници). Медицинска физиологија. Медицински факултет Универзитета у Нишу. Ниш, 2016. 2. Вељковић С, Раденковић М. Холинергички механизми централне регулације крвног притиска, Галеб, Ниш; 2003. 3. Барет К, Барман С, Бојтано С, Брукс Х. Ганонгов преглед медицинске физиологије. Донвас 		

Крагујевац, 2015.

4. Silverthorn DU Pearson: Human Physiology, ed. San Francisco 2004.
5. John Hall: Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, Saunders 2016.
6. Bruce M. Koeppen and Bruce A. Stanton: Berne & Levy Physiology, Elsevier 2010.

Методe извођења наставe:

- Теоријска настава
- Студијски истраживачки рад
- Семинари

Настава ће се изводити, уз одговарајућу опрему, која у склопу наставних база Медицинског факултета у Нишу постоји у:

- Лабораторији за биомедицинска истраживања Медицинског факултета у Нишу

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Активно похађање наставе: до 5 поена
- Истраживачки студијски рад: до 5 поена
- Семинарски рад: до 10 поена

Завршни испит

- Тест општег знања из ове области: до 50 поена
- Усмени испит: до 30 поена

Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена