Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Специјалистичке академске студије – Клиничка кардиологија

Назив предмета: Неинвазивна и инвазивна дијагностика, интервентна кардиологија и кардиоваскуларна хирургија

Наставник/наставници: Проф. Др Горан Станковић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Завршен и оверен 1. семестар

Циљ предмета

Упознавање са неинвазивним и инвазним методама за дијагностику кардиоваскуларних болести. Упознавање са основама дијагностичких и терапијских поступака у оквиру интервентне кардиологије. Основни принципи лечења путем кардиоваскулане хирургије.

Исход предмета

Полагање теста

Садржај предмета

Теоријска настава и практична настава

1. Неинвазивна дијагностика:
    - Анализа ЕКГа. Значај теста физичким оптерећењем и физичког и фармаколошког стрес-ехо теста у детекцији коронарне болести и откривању виталног миокарда. Нормалан ехо-срца код одраслих и деце. Квалитативне и квантитативне карактеристике нормалног ултразвука срца. Ехо у валвуларним болестима, вештачким валвулама, исхемијској болести срца. Основи контрастне и трансезофагеалне ехокардиографије. Нове могућности у ултразвуку срца (акустичка квантификација, ткивни доплер, деформациони имиџинг. 3Д реконструкција, коронарна резерва пртоока. Холтер мониторинг ЕКГ-а, амбулаторни мониторинг крвног притиска. Нуклерана кардиологија. Комјутеризована томографија и магнетна резонанца.
2. Инвазивна дијагностика и интервентна кардиологија
    - Индикације за катетеризацију и коронарографију. Хемодинамске карактеристике. Ангиографски налаз. Терапијске процедуре (балон дилатација, стентови, стентови обложени лековима). Интраваскуларни ултразвук срца. Инвазивна процена коронарног вазоспазма и ендотелне дисфункције. Инвазивна коронарна физиологија. Интервенције на периферним артеријама. Ендомиокардна биопсија. Електрофизиологија. Пејсмејкери и кардиовертер-дефибрилатори.
3. Кардиоваскуларна хирургија
    - Хирургија коронарне болести. Хирургија стечених валвуларних мана. Хирургија конгениталних мана у одраслих и деце. Хирургија аорте и периферних артерија. Хирургја вена. Компликације после кардиоваскуларних хируршких процедура. Преоперативна припрема и постоперативно лечење и праћење.

Литература

1. **The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine (3rd ed.).** Edited by A. John Camm, Thomas F. Lüscher, Gerald Maurer, and Patrick W. Serruys.
2. **Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, (11th ed.).** Edited by Douglas P. Zipes, Peter Libby, Robert O. Bonow, Douglas L. Mann, Gordon F Tomaselli.
3. **Кардиологија – Клинички водич.** Уредници Бранко Белеслин, Ана Ђорђевић-Дикић, Војислав Гига, Милан Добрић

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 4	**Практична настава:** 3

Методе извођења наставе

Предавања, семинари, практичне вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**30**	писмени испит	**25**
практична настава	**25**	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			