Назив предмета: ФАРМАКОЛОШКА МОДУЛАЦИЈА ПОРЕМЕЋАЈА ХОМЕОСТАЗЕ

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Мирослав Раденковић (руководиоц), Проф. др Зоран Тодоровић, Проф. др Љиљана Гојковић-Букарица, Проф. др Драган Обрадовић, Проф. др Соња Вучковић, Проф. др Зорица Нешић, Проф. др Јанко Самарџић , Проф. др Катарина Савић Вујовић, Доц. др Бранислава Медић Бркић, Доц. др Марко Стојановић, Доц. др Драгана Сребро

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 3

Услов: уписан други семестар докторских студија

Циљ предмета

Упознавање са механизмима дејства лекова на субцелуларном, целуларном и ткивном нивоу, као и фармаколошким дејствима лекова у контексту најчешће коришћених фармаколошких истраживачких модела. Интеграција сазнања о дејству лекова са клиничком праксом: фармакотерапијска примена, рационална терапија, нежељена дејства и шире медицинске импликације.

Исход предмета

Очекује се да студенти буду оспособљени за практичну примену усвојених знања у вези фармаколошке модулације различитих хомеостатских механизама, за рационални приступ у дизајнирању и реализацији различитих типова експерименталних и клиничких истраживања применом адекватних техника и протокола, за анализу и интерпретацију резултата истраживања, као и писану и усмену научну комуникацију, критичку анализу и интерпретацију медицинске литературе.

Садржај предмета

Развој лекова: значај преклиничких испитивања и импликације за клиничка истраживања лекова. Јонски канали као место дејства лекова. Исхемијско / реперфузијско оштећење бубрега – клиничке импликације. Одржавање психичке и психолошке хомеостазе - механизми зависности. Фармакодинамска испитивања лекова у терапији патолошког бола. Фармаколошка модулација поремећаја функције васкуларног ендотела. Лекови у регулацији васкуларне функције – медицинске импликације.

Препоручена литература

1) Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics (13th ed). New York: The McGraw-Hill Companies, Inc., 2018.; 2) Релевантни уџбеници и монографије за последипломску наставу МФ у Београду; 3) Актуелна периодика и публикације предавача; 4). Online ресурси.

Број часова активне наставе	предавања:	студијски истраживачки рад:
	1	2

Методе извођења наставе

предавања, лабораторијско кружење

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира се на основу припреме и одбране семинарског рада на задату тему (30%) и завршног теста (70%).