



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ –
ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ**

ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ

Школске 2023/2024
(I семестар)

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ- ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

I СЕМЕСТАР

Кроз организоване облике наставе током првог семестра студенти изучавају **методологију научног рада** и оспособљавају се за самостално научно истраживање.

II СЕМЕСТАР

У другом семестру студенти се опредељују за наставу из једног од изборних подручја.

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публиковање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

III СЕМЕСТАР

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публиковање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

IV СЕМЕСТАР

Четврти семестар посвећен је савладавању методологије специфичне за подручје које су изабрали и припремама за полагање усменог докторског (докторандског) испита. Овај испит подразумева успешну јавну одбрану нацрта пријаве докторске дисертације пред комисијом и уз помоћ потенцијалног ментора или татора. Татор се додељује студенту на почетку другог семестра и води рачуна о свим аспектима напредовања додељених студента, о чему подноси месечни извештај Катедри изборног подручја и Већу за докторске академске студије.

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

V, VI СЕМЕСТАР

У петом и шестом семестру студенти настављају реализацију научног истраживања непосредно у функцији израде **ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**, а резултате тог истраживања представљају научној јавности.

ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ

6 ЕСПБ бодова. Недељно има 12 часова активне наставе (6 часова предавања и 6 часова студијског истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Милан Зарић (руководилац предмета)	zaricmilan@gmail.com	Ванредни професор
2.	Маријана Станојевић Пирковић	marijanas14@gmail.com	Ванредни професор
3.	Марија Анђелковић	marijabcd@gmail.com	Ванредни професор
4.	Петар Чановић	petar.c89@gmail.com	Ванредни професор
5.	Сања Станковић	sanjast2013@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

модул	недеља	предавања	сир	наставник
Лабораторијски биомаркери	5	6	6	Проф. Милан Зарић
Σ	5	30	30	30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент се оцењује тестом на истеку семестра. Оцена се састоји од поена. Максимални број поена је 100.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да сакупи минимум 51 поен.

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ЛАБОРАТОРИЈСКИ БИОМАРКЕРИ, распоред часова, школске 2023/2024. година

Датум	Време и место	Предавач	Тематска јединица
		доц. др Сања Станковић	Организација клиничко-биохемијске лабораторије и препоруке за безбедност и здравље на раду
		проф. др Милан Зарић	Увод у принципе лабораторијске анализе; Фотометрија, колориметрија, спектрофотометрија, флуориметрија; Електрохемијске методе
		проф. др Маријана Станојевић Пирковић	Принципи клиничке ензимологије Биосензори; „Point-of-care“ одређивање
		проф. др Марија Анђелковић	Турбидиметрија и нефелометрија; Електрофоретско раздвајање; Хроматографија; Масена спектрометрија;
		проф. др Петар Чановић	Ензимско имуно одређивање: ELISA, CLIA, CMIA, ECLIA, ELFA, TRACE; Аутоматизација у клиничко-биохемијској лабораторији; Тотална лабораторијска аутоматизација