

Назив предмета:Инструментална анализа II, (X-338)
Наставник или наставници (презиме средње слово име):Софија М.Ранчић
Статус предмета:изборни
Број ЕСПБ:8
Услов:Положени сви претходни курсеви из области Инструменталне анализе
<p>Циљ предмета</p> <p>Студент треба да покаже добро сналажење у примени знања из области инструменталне анализе кроз рад на примени доступних инструменталних метода на конкретним узорцима из животне и радне средине</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Потребно је да је усвојено знање проверено кроз испитивање истих узорака различитим инструменталним методама, односно кроз добро слагање добијених резултата. Такође, истраживачки рад на прикупљању, организацији и примени литературних података, мора бити задовољавајући.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p>Теоријски део</p> <p>Савремене инструменталне методе и њихова примена. по радним недалјама</p> <p>Примена спектрофотометријских метода у аналитици узорака из животне средине</p> <p>Примена UV VIS метода у аналитици фармацеутских препарата</p> <p>Примена метода проточне и секвенцијалне анализе у анализи узорака воде ваздуха и земљишта</p> <p>Примена AAS метода за анализу сушеног и свежег билјног материјала, воћа и поврћа</p> <p>Примена AAS метода за анализу узорака пијаћих и отпадних вода Примена методе индуктивно спрегнуте плазме</p> <p>Примена методе рендгенске емисионе анализе и гама спектроскопије</p> <p>Примена IR метода у анализи узорака из животне средине</p> <p>Примена NMR у анализи прехранбених адитива</p> <p>Примена MS методе, самостално и у комбинацији с другим методама, за анализу различитих узорака</p> <p>Инструменталне методе за анализу психо активних супстанци и њихових</p>

прекурсора

Инструменталне методе за анализу пестицида и хербицида и њихових метаболита

Инструменталне методе за анализу квалитета робе широке потрошње

Практични део

Рад у склопу студијског истраживачког рада , као примена конкретних одабраних метода, на конкретне узорке.

Препоручена литература

1. K.A.Rubinson, J.F.Rubinson, Contemporary Instrumental Analysis, Prentice Hall, New Jersey, 2000.

2. D.A.Skoog, D.M.West, F.J.Holler, Principles of instrumental analysis, Saunders College Publishing, Philadelphia, 1998.

3. F.Rouessac, A.Rouessac, Chemical analysis, Modern instrumental methods and Techniques, John Wiley&Sons, Chichester, 2000.

4. Одговарајући Интернет сајтови

Број часова активне
наставе

предавања: 60

Студијски истраживачки рад:
120

Методе извођења наставе

Метода активне наставе, дијалoшка метода, метода рада с текстом, метода лабораторијског рада

Оцена знања (максимални број поена 100)

одбрањени наставни колоквијуми, практичан лабораторијски рад, истраживачки рад, валидација и тумачење добијених резултата

Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....