

<b>Назив предмета:</b> Инструментална анализа 1 (X-316)
<b>Наставник или наставници</b> (презиме средње слово име): Митић С. Снежана
<b>Статус предмета:</b> изборни
<b>Број ЕСПБ:</b> 8
<b>Услов:</b>
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената да разуме принципе рада и карактеристике сложених аналитичких инструмената као и оспособљавање стручената да изврше контролу квалитета различитих врста материјала
<b>Исход предмета</b> Студент ће овладати неопходним знањем које ће му омогућити да предложи модеран и адекватан приступ у решавању појединих сложених аналитичких проблема
<b>Садржај предмета</b> Законске регулативе контроле квалитета (стандардизација, акредитација, сертификација, еталонирање и калибрација).(7) Референтни материјали.(3) Избор и процена методе. Подручје примене аналитичких метода.(5) Правци развоја хемијских и инструменталних метода анализе.(5) Сложене технике.(10) Развој и валидација аналитичких метода анализе.(7) Једнокомпонентна анализа.(3) Вишекомпонентна анализа.(5) Анализа трагова.(5) Обрада резултата. Статистички тестови.(5) Приказивање резултата. Табеларно и графичко.(5)
<b>Препоручена литература</b> 1. М. Каштелан-Мацан, <i>Кемијска анализа у систему квалитета</i> , Школска књига, Загреб, 2003. 2. F. Rouessac, A. Rouessac, <i>Chemical analysis, Modern instrumentation. Methods and techniques</i> , Wiley, 2000

3. G. Christian, *Analytical Chemistry*, Wiley, 2003

4. C. G. Enke, *The Art and Science of Chemical Analysis*, Wiley, 2001

Број часова активне  
наставе 60

предавања:

Студијски истраживачки рад:

**Методе извођења наставе**

Предавање, консултације, колоквијуми, одбрана семинарских радова

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

активност у току предавања – 10 поена

колоквијум – 40 (2x20) поена

семинар -20 поена

усмени испит -30 поена

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