

| | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Студијски програм: Мастер академске студије форензике | | | |
| Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво | | | |
| Назив предмета: Аналитика лекова и дрога | | | Шифра: ФХ-02 |
| Наставник: др Даниела В. Шојић, ванредни професор | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Стицање теоријског и практичног знања из области аналитике лекова и дрога. Оспособљавање студената за примену модерног и адекватног поступка за идентификацију и квантификацију лекова и дрога уз коришћење одговарајуће аналитичке технике. | | | |
| Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да за потребе форензике: 1. објасни утицај лекова и дрога на човекову околину и на здравље људи; 2. предложи модеран и адекватан поступак за идентификацију и квантификацију лекова (антидепресиви, седативи, хипнотици, антиепилептици, аналгетици итд.) и дрога; 3. примени стечена знања о хроматографским методама приликом решавања непознатих аналитичких проблема; 4. тачно и јасно анализира и интерпретира експерименталне резултате добијене применом одговарајуће аналитичке технике. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Лекови и дроге уопштено. Врсте лекова и дрога. Употреба/злоупотреба лекова и дрога. Антидепресиви, седативи, хипнотици, антиепилептици, аналгетици итд. Структуре, извори, особине, токсичност, биоаккумуляција лекова и дрога. Примена GC–MS у скринингу лекова и дрога у биолошким узорцима. LC–MS у форензичкој токсикологији. <i>Практична настава</i> Примена течне и гасне хроматографије за квалитативну и квантитативну анализу различитих лекова и дрога. | | | |
| Литература: 1. W. G. Eckert, Introduction to Forensic Sciences, 2nd Ed, CRC, 1997. 2. J. Yinon, Advances in Forensic Applications of Mass Spectrometry, CRC, 2004. 3. F. Plavšić, I. Žuntar, Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga, Zagreb, 2006. Допунска литература: 1. Д. В. Шојић, Презентације предавања на CD и у папирној форми Електронске базе података | | | |
| Број часова активне наставе: 5 (75) | Теоријска настава: 2 (30) | Лабораторијске вежбе: 2 (30) | Други облици наставе: 1 (15) |
| Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, рад у библиотеци, претраживање одговарајућих електронских база, семинарски рад и консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току наставе | 10 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 20 | усмени испит | 20 |
| семинарски рад | 30 | | |