

Студијски програм: Доктор наука – еколошке науке				
Назив предмета: ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА 2				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Ивана Теодоровић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов:				
Циљ предмета Циљ предмета је детаљно упознавање са перзистентним органским полутантма (ПОП) – њиховим изворима, судбини у животној средини, механизмима токсичног дејства, могућностима за праћење и спречавање њиховог негативног ефекта на различите типове екосистема				
Исход предмета Студент који успешно заврши курс стећи ће знања из токсикокинетике најчешћих група токсичних полутаната а биће оспособљен да самостално изводи лабораторијске тестове на изабраним тест оргнизмима, обради податке основним софтверским пакетима и интерпретира резултате.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти ће се кроз предавања и консултације са предметним наставником, али и самостално, претраживањем доступних литературних извора, детаљно упознати са перзистентним органским полутантма (ПОП): пестицидима, полихлорованим бифенилима (ПЦБ), полиароматичним угљоводоницима (ПАХ), полихлоронавим дибензо диоксинима (ПЦДД), полихлорованим димензофуранима (ПЦДФ), изворима, судбини и транспорту у животној средини и различитим типовима екосистема, укључујући и моделовање (QUASAR), механизмима токсичног дејства на различите групе отганизма (укључујући и човека), еколошким факторима који утичу на биодоступност, токсичност, биоконцентрацију, биоакумулацију и биомагнификацију. Посебна пажња биће посвећена биокинетици, биодинамици и биотрансформацијама ПОП. Такође, предмет обухвата и детаљно упознавање са међународним конвенцијама, ЕУ и САД регулативом која обухвата ПОП. <i>Практична настава</i> Лабораторијски тестови тоскичности. QUASAR.				
Препоручена литература Основна литература: - Hoffman, D. J., Rattner, B. A., Burton, G. A. Jr. and Cairns, J. Jr. (eds.). (2002). Handbook of Ecotoxicology. CRC Press, Lewis Publishers, Boca Raton, Florida, USA. (izabrana poglavlja). - Stuart Harrad (ur). (2001). Persistent Organic Pollutants: Environmental Behavior and Pathways of Human Exposure. Kluwer Academi Publishers. H. Fiedler (ur). (2003). Persistent Organic Pollutants. Springer Verlag. Додатна литература Научни радови публиковани у реномираним интернационалним часописима Интернет извори				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријска предавања, лабораторијске вежбе (укључујући демонстрационе), рачунске вежбе, претрага Интернет база података и софтверски пакети, презентација студентских семинара				
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 40 поена Усмени испит 60 поена				