

# Органски индустријски загађивачи (X148)

**Наставници:** др Зорица Д. Петровић, редовни професор  
др Виолета Марковић, доцент

**Број ЕСТБ:** 6

**Услов за полагање:** положен испит Органска хемија 2

**Број часова:** 3 часа предавања + 3 часа лабораторијских вежби

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

предиспитне обавезе

завршни испит

активност у току предавања: **5** поена

писмени испит: **40** поена

практична настава: **5** поена

колоквијуми: **40** поена

семинари: **10** поена



## Садржај предмета:

Изучавање физичко-хемијских особина најважнијих органских индустријских загађивача животне средине и упознавање са њиховом расподелом у животној средини и утицајем на промене које се дешавају у ваздуху, води и земљишту.

нафта, деривати нафте и природни гас

пестициди

пластичне масе

површински активне супстанце

боје и лакови

фреони и халони

полихлоровани и полибромовани бифенили, диоксини и фурани

полициклични ароматични угљоводоници

-Порекло и утицај гасова са ефектом стаклене баште на глобално загревање. Фотохемијске реакције угљоводоника у атмосфери.

-Биоакумулација и биомагнификација органских полутаната у живим организмима, воденим системима и земљишту.

-Биоремедијација животне средине.

Квалитативно и квантитативно одређивање органских индустријских загађивача. Анализирање реалних узорака.

