

Kinetika okoljskih onesnaževalcev in uporaba testnih organizmov

(doc. dr. Lucija Kolar)

Šifra predmeta: KOUT

Letnik študija: 1. ali 2.

Predavanja: 20

Vaje: 30

ECTS: 6

Vsebina predmeta

Pri predmetu se bo študent seznanil z najpogostejšimi onesnaževalci okolja. Predstavljene skupine bodo smiselno oblikovane in predstavljene glede na pogostnost pojavljanja v okolju, podrobneje bodo izpostavljena zdravila kot onesnaževalci. Znano je, da snovi v okolje vstopajo na različne načine, ravno tako so temu izpostavljeni tudi (ne)ciljni organizmi. Spoznali bomo možne vnose in se podrobno seznanili s procesi, ki so značilni pri vstopu neznanih snovi v organizme. Predvsem je pomemben proces kopičenja oziroma bioakumulacije. Po podrobnejši predstavitvi dinamike procesov, bo sledila predstavitev testnih organizmov, tako vretenčarskih kot nevretenčarskih vrst ter metode njihove uporabe. Nato bo podana razlaga o pomenu vzorčevanja okoljskih vzorcev, načini njihove identifikacije kot različne metode detekcije. Pridobljena metodologija bo služila za poskusno pripravo ocen tveganja (uporaba rezultatov laboratorijskega dela in literaturnih virov) in seznanitev z osnovnimi pojmi s tega področja.