

EKOTOKSIKOLOGIJA (Doc. dr. Bojan Sedmak)

Šifra predmeta: EKO

Modul 3 – Okolje in zdravje

Letnik študija: 2

Predavanja: 25

Vaje in seminarji: 20

ECTS: 5

Namen predmeta

Slušateljem predstaviti strokovne pojme kot so strupenost, toksičnost in biološka aktivnost. Cilj predmeta ni samo seznanjanje z vsemi mogočimi negativnimi učinki sodobnega razvoja in delovanja človeka, temveč objektivno razumevanje delovanja biološko aktivnih snovi skozi razumevanje fizioloških procesov v organizmih. V to so vključeni tudi mehanizmi razstrupljanja in pretvorbe toksičnih snovi v organizmih in v različnih pogojih ter okoljih.

Vsebina predmeta

- (1) Osnove toksikologije.
- (2) Metode v toksikologiji.
- (3) Onesnaževalci in njihova usoda v ekosistemih.
- (4) Učinkovanje na fiziološke procese.
- (5) Ocena in upravljanje s tveganji.
- (6) Učinki onesnaževalcev na populacije in združbe.
- (7) Biomarkerji.

Metode poučevanja

Predavanja, vaje z uporabo podatkovnih virov s seminarsko nalogo in njena predstavitev/zagovor.

Obveznosti študenta

Pisni ali ustni izpit izdelava seminarske naloge ter njena predstavitev in zagovor.

Osnovna literatura

1. C.H. Walker, S.P. Hopkin, R.M. Sibly, D.B. Peakall: Principles of Ecotoxicology. 2nd Edition, Taylor & Francis, London 2001.
2. J.A. Timbrell: Introduction to Toxicology. 3rd Edition, Taylor & Francis, London 2001.

Dodatna literatura

3. Študijsko gradivo (izročki predavanj, dostopno tudi preko računalnika)
4. P A.W. Hayes: Principles and Methods of Toxicology. 4th Edition, Taylor & Francis, London 2001.
5. J.A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology. 3rd Edition, Taylor & Francis, London 2001.