

# **Ekotoksikologija (izr. prof. 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. 3<sup>rd</sup> 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. 4<sup>th</sup> Edition, Taylor & Francis, London 2001.
5. J.A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology. 3<sup>rd</sup> Edition, Taylor & Francis, London 2001.