

Toksikologija (izr. prof. dr. Bojan Sedmak)

Šifra predmeta: TOK

Letnik študija: 1. ali 2.

Predavanja: 20

Vaje: 30

ECTS: 6

Vsebina predmeta

- Uvod:
 - zgodovina,
 - tipi toksičnih snovi in njihova klasifikacija
 - področja toksikologije
- Distribucija toksičnih snovi:
 - absorbcija,
 - distribucija,
 - metabolizem.
- Spekter neželenih učinkov:
 - alergične reakcije,
 - različni učinki strupenosti,
 - tipi izpostavitve in odgovori nanje.
- Metabolizem toksičnih snovi:
 - tipi metabolnih sprememb,
 - reakcije 1. faze,
 - reakcije 2. faze,
 - nadzor metabolizma,
 - zastrupitev proti razstrupitvi.
- Toksičnost zdravil:
- Aditivi in kontaminanti:
 - onesnažila v hrani,
 - tartrazin,
 - sindrom španskega olja,
 - saharin,
- Industrijska toksikologija:
 - kemikalije,
 - vinil klorid,
 - kadmij,
 - azbest.
- Pesticidi:
 - DDT,
 - Organo fosfati.
- Toksične snovi v gospodinjstvu:

- Naravni produkti v povezavi z industrijo:
 - toksini rastlinskega izvora,
 - toksini živalskega izvora
 - toksini gljiv,
 - toksini mikroorganizmov
- Biokemijski mehanizmi toksičnosti - primeri:
 - kemična karcinogeneza,
 - nekroza,
 - poškodbe ledvic,
 - poškodbe pljuč,
 - nevrotoksičnost
 - teratogeneza,
 - imunska toksičnost,
 - toksičnost
 - sočasna toksičnost različnih organov.