

# Charakteristika toxikologie

Můžeme se setkat se dvěma různými přístupy toxikologických zkoumání.

## Experimentální toxikologie

Experimentální toxikologie se zabývá studiem účinků, toxicity, míry poškození orgánů při podání známé látky. Zaměřuje se především na zkoumání dispozice látky v organismu, kinetiky účinku a následnou biotransformaci. Jsou zde však etické otázky a problémy, které je třeba mít na zřeteli při provádění studií.

## Analytická toxikologie

Analytická toxikologie je zaměřena na identifikaci neznámých tox a jejich metabolitů. Využívá se zejména chemická identifikace pro diagnostiku otrav.

## Otravy

Otravy můžeme rozdělit na **akutní** a **chronické**. Toxikologické zkoumání neznámé látky se provádí různými testy, které jsou vybrány na základě obecných zvyklostí a zkušeností a také dle klinických příznaků případné otravy.

## Obory toxikologie

### Ekotoxikologie

Ekotoxikologie zkoumá rizika zamoření životního prostředí toxickými látkami spíše z chronického hlediska, sleduje čistotu vody, vzduchu, půdy, možnost přenosu tox do potravin aj.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Ekotoxikologie.*

### Potravinářská toxikologie

Potravinářská toxikologie sleduje např. rezidua v potravinách konzervans, barviva, sladidla, mykotoxiny, antibiotika, nitrosoaminy aj. Existují normy a předpisy, které přesně stanovují jaké látky, případně v jakém množství, se mohou v potravinách vyskytovat.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Potravinářská toxikologie.*

### Průmyslová toxikologie

Průmyslová toxikologie se zabývá především dodržováním pracovní hygieny. Do tohoto odvětví spadají ochrana pracovního prostředí a preventivní programy. I zde existují přesné normy a předpisy, které je nutno dodržovat.

### Vojenská toxikologie

Vojenská toxikologie je speciální obor zabývající se bojovými otravnými látkami a chemickými látkami, které mohou být využity pro vojenské účely. **Klasifikace otravných látek:**

- **Letální otravné látky**
  - Nervově-paralytické látky
  - Zpuchýřující otravné látky
  - Dusivé otravné látky
  - Všeobecně jedovaté látky
- **Neletální látky**
  - Zneschopňující látky
  - Dráždivé látky
- **Potenciální otravné látky**
- **Fytotoxické látky**
- **Toxiny živočišného, rostlinného a mikrobiálního původu**

### Klinická toxikologie

Klinická toxikologie se zabývá především o akutními otravami. Jedná se včasnou diagnostiku a léčbu otrav. Nejčastěji se setkáváme s otravami alkoholem, glykoly, rozpouštědly, předávkováním léčiv a abuzem drog. Dále se můžeme setkat s otravami anorganickými jedy, které však u nás nejsou tak časté. Spektrum tox je lokálně i časově proměnlivé.

## Forenzní toxikologie

Ve forenzní toxikologii se můžeme setkat s velmi variabilními požadavky, uplatnění je tedy velmi široké. Jak již z názvu oboru vyplývá je zaměřen na zkoumání aspektů, při policejních vyšetřováních.

## Odkazy

### Zdroj

- BALÍKOVÁ, Marie. *Charakteristika toxikologie. Podobory* [online]. [cit. 2012-03-13]. <<https://el.lf1.cuni.cz/p23002269/>>.