

Sylaby predmetu „Toxikológia xenobiotík“

- Postavenie toxikológie vo farmácii, organizácia toxikologickej služby

Všeobecná toxikológia

- Jed /charakteristika, spôsoby účinku, rýchlosť a intenzita účinku, mechanizmus účinku jedov, klasifikácia jedov/.
- Otrava /charakteristika, kritériá delenia otráv, akútna a chronická otrava, klinický priebeh, miesto vzniku, vstup škodliviny, príčina a spôsob vzniku otravy. Špecifické a nešpecifické príznaky otráv, diagnóza a diferenciálna diagnóza otráv.
- Priebeh otráv a ich komplikácie /symptomatológia otráv, reverzibilné a ireverzibilné zmeny po otravách, poškodenie dýchacích ciest, akútne zlyhanie obličiek a pečene, šok, poruchy vodnej, elektrolytovej a acidobázickej rovnováhy, poruchy srdcového rytmu, zásady terapie otráv, akútne intoxikácie/.

Špeciálna toxikológia

- Otravy liečivami /profesionálne otravy, náhodné, úmyselné otravy, najčastejšie sa vyskytujúce otravy liečivami/.
- Otrava etylalkoholom /akútna a chronická intoxikácia, liečba alkoholizmu/.
- Otravy látkami rastlinného a živočíšneho pôvodu /rastlinné a živočíšne toxíny, otravy hubami, otravy hadími jedmi/.
- Poľnohospodárska toxikológia /otravy agrochemikáliami, toxikológia pesticídov a herbicídov/.
- Otrava nekovmi
- Otrava kovmi /arzén, bárium, chróm, kadmium, mangán, meď, olovo, ortuť, zinok/.
- Toxikológia ionizačného žiarenia /choroba z ožiarenia - symptomatológia, klinicko-patologický obraz/.

- Antidotá
- Priemyselná toxikológia. Otravy v domácnostiach /otrava sviatplynom a prchavými látkami, leptavými látkami, čistiacimi a dezinfekčnými prípravkami/.
- Biologické, chemické a radiačné zbrane (botulotoxín, antrax, neuroparalytické látky, látka BZ, VX....), dusivé látky.
- Imunotoxikológia

Semináre

- Vzťahy medzi chemickou látkou a toxickým účinkom, faktory ovplyvňujúce toxický účinok, základy toxokinety
- Biologické testy
- Laboratórna diagnostika otráv
- Otravy v detskom veku
- Toxikológia veterinárií
- Toxikománie
- Vplyv nekovov na ľudský organizmus a životné prostredie.