

Toxicologie (ANUL IV)

Nr. credite transferabile: 7

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

| Semestrul | Curs | Seminar | Laborator | Proiect |
|-----------|------|---------|-----------|---------|
| VII | 2 | - | 2 | - |
| VIII | 2 | - | 2 | - |

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucr. dr. BEŞCHEA-CHIRIAC Sorin Ioan

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Disciplina "Toxicologie", în conformitate cu programa analitică, își propune:

- ✚ însușirea de către studenți a noțiunilor fundamentale despre toxice
- ✚ metabolizarea și eliminarea toxicelor din organism a principiilor generale de diagnostic toxicologic
- ✚ terapie și profilaxie a intoxicațiilor la animale
- ✚ prezentarea toxicozelor cu substanțe naturale din plante, amendamente, pesticide, substanțe radioactive și micotoxine
- ✚ obținerea deprinderilor practice de diagnostic toxicologic.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

| Curs sem. 1+sem.2(capitole/subcapitole) (56 ore – 2+2) | Nr. ore |
|---|---------|
| Obiectul toxicologiei, tipuri de toxicologie; definirea toxicului și toxicității; factori de toxicitate legați de substanța și de animal; toxicitatea supraacută- socul toxic, acută și cronică; toxicitate specială: neurotoxicitatea întârziată, sterilitatea, mutageneza, carcinogeneza, teratogeneza. | 6 |
| Metabolismul toxicelor: căi de pătrundere, absorbție, metabolizare și eliminare; structura și funcțiunea sistemului MO Citocrom P450 dependent; inducția și inhibiția enzimatică. | 14 |
| Principii generale de diagnostic toxicologic: date epidemiologice, clinice, morfopatologice, analitice și de testare biologică | 4 |
| Principii generale de terapie și profilaxie; atitudinea medicală în urgențele toxicologice ale animalelor mici și mari; profilaxia generală a toxicozelor. | 4 |

| TOXICOLOGIE CLINICA I DE DIAGNOSTIC | |
|---|----|
| <p>Intoxicații provocate de aditivi furajeri: NaCl, uree și alți compuși azotați.</p> <p>Intoxicații cu amendamente ale solului: nitrați-nitriți, fosfați.</p> <p>Intoxicații cu pesticide: organoclorurate, organofosforice, carbamați, derivați cumarinici, ANTU, fosfura de zinc, stricnina, metaldehida, clorați, clorfenoxiderivați, Pb, Hg, As anorganic și organic, Se, F.</p> <p>Toxicitatea radiației ionizante și a substanțelor radiomimetice</p> <p>Intoxicații cu toxice naturale din plante: solanina, nicotina, ac. oxalic/ etilen glicol, glicozizi cianogenetici</p> <p>Intoxicații iatrogene cu medicamente: chimioterapice, antibiotice, neuroexcitante, neurodepressoare, histaminoeliberatoare</p> <p>Micotoxicoze: aflatoxicoza, ergotismul, nefropatia cronică micotoxica, stahibotriotoxicoza, sindromul estrogenic micotoxic, lupinoza, trichotecenozele</p> | 28 |
| <p>Obiectul toxicologiei, tipuri de toxicologie ; definirea toxicului și toxicității ; factori de toxicitate legați de substanța și de animal ; toxicitatea supraacută- socul toxic, acută și cronică ; toxicitate specială : neurotoxicitatea întârziată, sterilitatea, mutageneza, carcinogeneza, teratogeneza.</p> | |

| Lucrări practice sem. 1+ sem. 2 – 56 ore | Nr. ore |
|--|---------|
| Lucrări practice de laborator: metode de recoltare și expediere a probelor pentru examene toxicologice de laborator, determinări calitative și cantitative de substanțe toxice, preparări și administrări de antidoturi. | 12 |
| Noțiuni fundamentale de toxicologie experimentală: determinarea toxicității acute, cronice; intoxicații experimentale la animale și prezentare de videocasete cu aspecte clinice în toxicoze. | 32 |
| Aspecte practice ale diagnosticului complex în toxicoze și al profilaxiei generale a intoxicațiilor la animale. | 12 |

Bibliografie

1. Popescu O, Enache T, 1996. Medicina Veterinara Legala(Toxicologie) II, Ed. All, Bucuresti.
2. Suteanu E, Danielescu N, Popescu O, Trif A, 1995. Toxicologie și Toxicoze, EDP RA, Bucuresti.
3. Solcan G, Beșchea Chiriac SI. 2005. Toxicologie Veterinară Manual Practic, Tehnopress.
4. Gupta R, 2005. Veterinary Toxicology –Basic and Clinical Principles
5. Crivineanu V, Goran G, 2004. Toxicologie Veterinara –Editura Printech
6. Oros A, 2006. Introducere in Toxicologia Veterinara –Editura Risoprint ClujNapoca.

Modalitatea/metoda de evaluare:**Sem I – Colocviu****Sem II – Examen oral****Ponderea în nota finală:**

| Specificare | Nr. puncte | % |
|---------------------------------|-------------------|------------|
| Prezența la curs | 1 | 10 |
| Evaluare din timpul semestrului | 3 | 30 |
| Examen | 6 | 60 |
| Nota finală | 10 | 100 |

Ore consultații (ziua, ora): Marți și Miercuri – 14.00 – 15.00**Persoana de contact**

Șef lucr. BEȘCHEA-CHIRIAC Sorin Ioan

Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

Telefon: +40751078966

E-mail: sbeschea@yahoo.com, sbeschea@uaiasi.ro