FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)

DISCIPLINA: TOXICOLOGIE

**TEMATICA DE CONCURS PENTRU POSTUL DE**

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

**sem. i (2022-2023)**

1. Evaluarea toxicităţii substanţelor.
2. Factorii care influenţează toxicitatea substanţelor.
3. Biotransformarea xenobioticelor; implicaţii în activarea toxică.
4. Tipuri de acţiuni toxice.
5. Combaterea efectelor toxice ale substanţelor. Tratamentul intoxicaţiilor.
6. Cercetarea substanţelor toxice (analiza toxicologică).
7. Toxicologia gazelor şi vaporilor: monoxidul de carbon, acidul cianhidric şi compuşii săi, clorul, dioxidul de sulf, hidrogenul sulfurat, amoniacul, oxizii de azot.
8. Toxicologia substanţelor volatile: alcoolul etilic, alcoolul metilic, etilenglicolul, benzenul, nitrobenzenul, anilina.
9. Toxicologia metalelor (plumbul şi compuşii săi, mercurul şi compuşii săi, arsenul şi compuşii săi).
10. Toxicologia medicamentelor: acizi organici (derivaţi ai acidului salicilic, acizi aril-propionici si aril-acetici, derivaţi ai pirazolonei; fenamati; oxicami); derivaţi ai acizilor organici – sedativ - hipnotice cu structură de ureidă şi tioureidă (derivaţi barbiturici şi tiobarbiturici), antituberculoase cu structură hidrazidică (izoniazida), amine alifatice (amfetamine), analgezice – antipiretice derivaţi ai *p*-aminofenolului, neuroleptice (fenotiazine, derivati ai butirofenonei, derivaţi tioxantenici, alte structuri), benzodiazepine şi triazolobenzodiazepine, antidepresive, antiepileptice.
11. Toxicologia substanţelor organice naturale, de semisinteză şi sinteză: alcaloizi cu nucleu piridinic (nicotina); alcaloizi cu nucleu tropanic, derivaţi ai tropanolului; alcaloizi derivaţi ai ecgoninei (cocaina); alcaloizi cu nucleu tropolonic (colchicina); alcaloizi derivaţi ai rubanului (chinina, chinidina); alcaloizi cu nucleu indolic (stricnina, alcaloizii din ergot); curara; derivaţi purinici (metilxantine); alcaloizi din opiu, opioide de semisinteză şi sinteză; antidoturi în intoxicaţia cu opioide.
12. Toxicologia halucinogenor naturale și de sinteză.
13. Micotoxine produse de Macromycetae şi de Micromycetae.
14. Toxicologia pesticidelor: insecticide organoclorurate, organofosforice și carbamice, rodenticide, erbicide.

**Bibliografie:**

* Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologie generală, Editura Tehnoplast Company Bucureşti, 2005
* Daniela Baconi, Dan Bălălău – Poluanți anorganici. Fișe toxicologice, Ed. Tehnoplast Company, București, 2013
* Daniela Baconi, Dan Bălălău – Poluanți organici. Fișe toxicologice, Editura Tehnoplast Company Bucureşti, 2013
* Daniela Baconi, Cristian Bălălău – Toxicologia substanțelor de abuz, Ed. Universitară Carol Davila, București, 2013
* Negrei C, Baconi D, Stan M, Medicamente de sinteză-Ghid toxicologic – autori: Editura Printech, Bucureşti, 2015
* Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologia substanţelor organice naturale şi înrudite, Editura Tehnoplast Company Bucureşti, 2001
* Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologia substanţelor medicamentoase de sinteză, Editura Tehnoplast Company Bucureşti, 2005
* Daniela Baconi, Dan Bălălău, Pavel Abraham– Abuzul şi toxicodependenţa. Mecanisme. Manifestări. Tratament. Legislaţie, Editura Medicală, Bucureşti, 2008
* Klaasen C. – Cassaret and Doull’s Toxicology. The basic science of poisoning, Ed. a 7-a, McGraw Hill Company, 2008
* Shannon MW, Borron SW Burns MJ – Haddad and Winchester's Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose, 4th Edition, 2007, Saunders
* Moffat A.C., Osselton M.D., Widdop B. ((Eds.), Clarke's Analysis of Drugs and Poisons: In Pharmaceuticals, Body Fluids and Postmortem Material, Ed. A 4-a, The Pharmaceutical Press, 2011