UMF”CAROL DAVILA”BUCUREŞTI

FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENTUL II ŞTIINŢE FARAMACEUTICE

DE PROFIL

**DISCIPLINA DE TOXICOLOGIE**

Nr.15/8.06.2016

**T E M A T I C A**

CONCURSULUI DE OCUPARE A POSTULUI DE **ŞEF DE LUCRĂRI POZ. 5**

LA DISCIPLINA DE TOXICOLOGIE

1. Evaluarea toxicitatii substantelor.
2. Biotransformarea xenobioticelor. Implicatiile stresului oxidativ si peroxidarii lipidice in explicarea mecanismelor de acţiune toxică a xenobioticelor.
3. Actiunea toxica a xenobioticelor la nivelul tesuturilor si organelor.
4. Combaterea actiunii toxice a substanţelor. Tratamentul intoxicaţiilor.
5. Cercetarea substanţelor toxice (analiza toxicologică).
6. Toxicologia gazelor şi vaporilor: monoxidul de carbon, acidul cianhidric şi compuşii săi, clorul, dioxidul de sulf, hidrogenul sulfurat, amoniacul, oxizii de azot.
7. Toxicologia substanţelor volatile: alcoolul metilic, alcoolul etilic, etilenglicolul, benzenul, nitrobenzenul, anilina.
8. Toxicologia medicamentelor: acizi organici (derivaţi de acid salicilic, acizi aril-propionici, derivaţi ai pirazolonei); 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, derivati tioxantenici, alte structuri), benzodiazepine si triazolobenzodiazepine, antidepresive, antiepileptice.
9. Toxicologia medicamentelor si a altor xenobiotice, inductoare ale toxicomaniilor (minore sau majore).
10. Toxicologia halucinogenelor naturale şi de sinteză.
11. Toxicologia metalelor (plumbul şi compuşii săi, mercurul şi compuşii săi, arsenul şi compuşii săi, cadmiul si compusii sai).

**Bibliografie**

1. Dan Balalau, Daniela Baconi – Toxicologie generală, Ed. Tehnoplast Company, Bucuresti, 2005
2. Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologia substanţelor medicamentoase de sinteză, Editura Tehnoplast Company Bucureşti, 2005
3. Daniela Baconi, Dan Bălălău - Poluanți anorganici: fișe toxicologice, Editura Tehnoplast Company, Bucuresti, 2013
4. Daniela Baconi, Dan Bălălău - Poluanți organici: fișe toxicologice, Editura Tehnoplast Company, Bucuresti, 2013
5. Dan Bălălău, Daniela Baconi - Toxicologia substantelor organice naturale si înrudite– Editura Tehnoplast Company, Bucuresti, 2001
6. Goldfrank L.R. (eds.)- Goldfrank’s Toxicologic Emergencies, 8th edition, McGraw-Hill, N.Y, 2006
7. Hayes W.A.(ed.)- Principles and Methods of Toxicology, 5th edition, Taylor and Francis, 2007.
8. Leikin and Paloucek’s(eds.) – Poisoning and Toxicology Handbook, Lexi-Comp, INC, Hudson, Ohio, 2002
9. Moffat A.C., Osselton M.D., Widdop B. (eds.)- Clarke’s Analysis of Drugs and Poisons, 4th edition, Pharmaceutical Press, 2011

Sef Disciplina de Toxicologie,

Prof. Dr. Nicolescu Florica