UMF”CAROL DAVILA”BUCURESTI

FACULATATEA DE FARMACIE

DISCIPLINA DE TOXICOLOGIE

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

CONCURSULUI DE OCUPARE A POSTULUI DE

CONFERENTIAR UNIVERSITAR POZITIA 4 LA

DISCIPLINA DE TOXICOLOGIE

1. Factorii care influenţează toxicitatea substanţelor.
2. Biotransformarea xenobioticelor. Implicaţiile stresului oxidative şi peroxidării lipidice în explicarea mecanismelor de acţiune toxică a xenobioticelor.
3. Combaterea efectelor toxice ale substanţelor. Tratamentul intoxicaţiilor.
4. Cercetarea substanţelor toxice (analiza toxicologică).
5. Toxicologia gazelor şi vaporilor: monoxidul de carbon, acidul cianhidric şi compuşii săi, clorul, dioxidul de sulf, hidrogenul sulfurat, amoniacul, oxizii de azot.
6. Toxicologia substanţelor volatile: alcoolul metilic, alcoolul etilic, etilenglicolul, benzenul, nitrobenzenul, anilina.
7. 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.
8. Toxicologia medicamentelor si a altor xenobiotice, inductoare ale toxicomaniilor (minore sau majore).
9. Toxicologia halucinogenelor naturale şi de sinteză.
10. 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. Goldfrank L.R. (eds.)- Goldfrank’sToxicologic Emergencies, 8th edition, McGraw- Hill, N.Y, 2006
4. Hayes W.A.(ed.)- Principles and Methods of Toxicology, 5th edition, Taylor and Francis, 2007.
5. Leikin andPaloucek’s(eds.) – Poisoning and Toxicology Handbook, Lexi-Comp, INC, Hudson, Ohio, 2002
6. Moffat A.C., Osselton M.D., Widdop B. (eds.)- Clarke’s Analysis of Drugs and Poisons, 4th edition, Pharmaceutical Press, 2011

**Şef Disciplină de Toxicologie,**

**Prof. Dr. Farm. Florica Nicolescu**