



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



UMF "Carol Davila" București
Facultatea de Farmacie
Departamentul II Științe Farmaceutice (de Profil)
Disciplina de Toxicologie

Tematica și Bibliografia Concursului de Admitere la Doctorat în Specialitatea Toxicologie

Conducatori de doctorat

Prof. Univ. Dr. Daniela Baconi

Conf. Univ. Dr. Carolina Negrei

Tematica

1. Evaluarea toxicității substanțelor.
2. Toxicocinetica și acțiunea toxică a xenobioticelor.
3. Combaterea acțiunii toxice a substanțelor. Tratamentul intoxicațiilor.
4. Toxicologia compușilor minerali: hidroxizii și carbonații alcalini; compușii beriliului și ai bariului; compușii metalelor tranzitionale din blocul *d* cu importanță toxicologică; oxidorura de carbon și sulfura de carbon; acidul cianhidric și compușii săi; monoxidul de carbon; compușii plumbului; amoniacul; oxizii de azot; acidul azotic; nitriții și nitrații alcalini; hidrogenul arsenat și compușii oxigenați ai arsenului; hidrogenul sulfurat; dioxidul de sulf; acidul sulfuric; fluorul și compușii săi; clorul și compușii săi.
5. Toxicologia compușilor organici volatili (solvenți, materii prime și auxiliare): *n*-hexanul, benzina și alte produse petroliere; hidrocarburi aromatice mononucleare; hidrocarburi aromatice polinucleare cancerigene; derivați halogenați (cloroform, tetracolorura de carbon tricloretena); compuși hidroxicili (alcooli și fenoli), compuși carbonilici, compuși carboxilici și acizi fenoli (acidul salicilic); eteri; esterii anorganici



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



și organici; nitro- și aminoderivați aromatici (nitrobenzenul, anilina, aminele aromatice polinucleare cancerigene); nitrozamine.

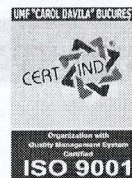
6. Toxicologia medicamentelor: acizi organici (derivați ai acidului salicilic, acizi aril-propionici și aril-acetici, derivați ai pirazolonei; fenamati; oxicami); derivați ai acizilor organici – sedativ - hipnotice cu structură de ureidă și tioureidă (derivați barbiturici și tiobarbiturici), antituberculoase cu structură hidrazidică (izoniazida), amine alifatic (amfetamine), analgezice – antipiretice derivați ai *p*-aminofenolului, neuroleptice (fenotiazine, derivați ai butirofenonei, derivați tioxantenici, alte structuri), benzodiazepine și triazolobenzodiazepine, antidepresive, antiepileptice, antibiotice și chimioterapice antimicrobiene și antitumorale.
7. Toxicologia substanțelor organice naturale, de semisinteză și sinteză: alcaloizi cu nucleu piperidinic și piridinic; alcaloizi cu nucleu tropanic, derivați ai tropanolului; alcaloizi derivați ai ecgoninei; alcaloizi cu nucleu tropolonic; alcaloizi derivați ai rubanului; alcaloizi cu nucleu indolic de tip fizostigminic; alcaloizi cu nucleu izochinolinic; alcaloizi cu structura terpenoidică; alcaloizi din *Claviceps purpurea*; alcaloizi indolici de tip stricnic; curara; derivați purinici (metilxantine); alcaloizi din opiu, opioide de semisinteză și sinteză; antidoturi în intoxicația cu opioide.
8. Toxicologia halucinogenelor naturale și de sinteză.
9. Toxine: fitotoxine, zootoxine, bacteriotoxine, microtoxine produse de *Macromycetae* și de *Micromycetae*.
10. Toxicologia pesticidelor: compuși organoclorurați, organofosforici și cu structură carbamică; erbicide.

Bibliografie

1. Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologia substanțelor organice naturale și înrudite, Ed. Tehnoplast Company, București, 2001
2. Leikin and Paloucek's(eds.) – Poisoning and Toxicology Handbook, Lexi-Comp, INC, Hudson, Ohio, 2002
3. Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologie generală, Ed. Tehnoplast Company, București, 2005



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



4. Dan Bălălău, Daniela Baconi – Toxicologia substanțelor medicamentoase de sinteză, Editura Tehnoplast Company București, 2005
5. Goldfrank L.R. (eds.) - Goldfrank's Toxicologic Emergencies, 8th edition, McGraw-Hill, N.Y, 2006
6. Hayes W.A.(ed.) - Principles and Methods of Toxicology, 5th edition, Taylor and Francis, 2007.
7. Moffat A.C., Osselton M.D., Widdop B. (eds.) - Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, 4th Edition, Pharmaceutical Press, 2011
8. Daniela Baconi, Dan Bălălău - Poluanți organici: fișe toxicologice, Ed. Tehnoplast Company, București, 2013
9. Daniela Baconi, Dan Bălălău - Poluanți anorganici: fișe toxicologice, Ed. Tehnoplast Company, București, 2013
10. Carolina Negrei, Daniela Baconi, Miriana Stan – Medicamente de sinteză – Ghid toxicologic Ed. Printech, 2015