



**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**

Nr. 4/30.01.2019



Conducatori de doctorat

Prof. Univ. Dr. Daniela Baconi

Sacmi
[Signature]

Conf. Univ. Dr. Carolina Negrei

Tematica

1. Evaluarea toxicității substanțelor.
2. Toxicocinetica și acțiunea toxică a xenobioticelor.
3. Combaterea acțiunii toxice a substanțelor. Tratatamentul intoxicațiilor.
4. Toxicologia compușilor minerali: hidroxizii și carbonații alcalini; compușii beriliului și ai bariului; compușii metalelor tranziționale din blocul *d* cu importanță toxicologică; oxiclorigura 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, tetracloreura de carbon tricloretena); compuși hidroxilici (alcooli și fenoli), compuși carbonilici, compuși carboxilici și acizi fenoli (acidul salicilic); eteri; esteri 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