

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”  
BUCUREȘTI

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DOCTORALE

**MODUL OPȚIONAL**  
**ETICA CERCETĂRII PE ANIMALE DE LABORATOR**

ORGANIZAT DE DISCIPLINA DE FARMACOLOGIE ȘI FARMACIE CLINICĂ  
FACULTATEA DE FARMACIE

**PERIOADA DE DESFĂȘURARE ÎN ANUL 2021: 24-28 MAI**

RESPONSABIL CURS: PROF. DR. CORNEL CHIRIȚĂ

**Participanții la modul sunt rugați să trimită un email la adresa  
cornel.chirita@umfcd.ro.**

**Modalitatea de desfășurare a cursului și lucrărilor practice vor fi comunicate ulterior  
prin email.**

Atașăm programa analitică de curs și lucrări practice.

#### **PROGRAMA ANALITICĂ**

#### **ETICA CERCETĂRII PE ANIMALE DE LABORATOR, VERTEBRATE VII**

**- CURS -**

##### **Obiective:**

- **Cunoașterea legislației și reglementărilor EU și din România, privind protecția animalelor folosite în scopuri științifice sau în alte scopuri experimentale;**
- **Cunoașterea condițiilor de amenajare și funcționare a laboratoarelor de experimentare pe animale și a biobazei de animale de laborator;**
- **Cunoașterea principiilor de bună practică în laboratoarele de cercetare pe animale de experiență (GLP), în corelație cu parametrii necesari acurateții cercetării științifice și cu principiile de bioetică.**

I. Animalele de laborator, ca ființe sensibile, suspuse la stres;

II. Prezentarea legislației și a reglementărilor europene și din România - Directiva 2010-63-UE; prezentarea comparativă a prevederilor legislative din alte state europene și din SUA;

III. Principiile generale de bioetică în cercetarea pe animale de experiență;

IV. Condițiile de amenajare și funcționare a laboratoarelor de experimentare pe animale și a biobazei de animale de laborator;

V. Principii de bună practică în laboratoarele de cercetare pe animale de experiență (GLP), în corelație cu parametrii necesari acurateții cercetării științifice experimentale preclinice;

VI. Surse de eroare în psihofarmacologie

### **Bibliografie**

- Directiva - 2010-63-UE (în vigoare la 1 ianuarie 2013, dată la care s-a abrogat Directiva 86/609)
- Cristea A.N. – Bioetica cercetării științifice pe animale de experiență, Farmacia, 1997; 3:15-18
- Wintergerst J. – Legislation et réglementation relatives a la protection des animaux d'experience, Sci. Tech. Anim. Lab., 1989; 14(3):173-176
- Gorska P. – Principles in laboratory animal research for experimental purposes, Med. Sci. Monit., 2000; 6(1):171-180

## **LUCRĂRI PRACTICE**

### **Obiective:**

- **Cunoașterea și executarea corectă a manevrelor, tehnicilor și metodelor de farmacologie experimentală preclinică, în scopul asigurării acurateții științifice și protecției animalelor de experiență.**
- **Cunoașterea și aplicarea corectă a analizei statistice a rezultatelor cercetării de farmacologie preclinică;**
- Executarea corectă a manevrelor de conționare și administrare, precum și a tehnicilor de anestezie și eutanasiere, la animalele de laborator;
- Cunoașterea și utilizarea corectă a metodelor și tehnicilor *in vitro* și *in vivo*, proprii Farmacologiei experimentale, pentru testarea diferitelor acțiuni farmacodinamice, efectelor adverse și toxicității, precum și modelului farmacocinetic;
- Cunoașterea și aplicarea corectă a metodelor generale de recoltare, separare și dozare a medicamentelor, din sânge, țesuturi și organe;
- Cunoașterea și utilizarea corectă a metodelor alternative de cercetare farmacotoxicologică preclinică;
- Cunoașterea și aplicarea corectă a analizei statistice a rezultatelor cercetării;
- Elaborarea unui protocol de cercetare științifică în domeniul farmacologiei experimentale (preclinice), în conformitate cu reglementările de bioetică și cerințele de acuratețe a cercetării științifice.

Responsabil curs: Prof. Dr. Cornel Chiriță

Șef disciplină: Prof. Dr. Simona Negreș