

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 2020: 26-29 MAI

RESPONSABIL CURS: PROF. DR. CORNEL CHIRIȚĂ

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

**Locul și ora desfășurării 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