

MEDICINĂ EXPERIMENTALĂ (ANUL V, sem. II (X))

Nr. credite transferabile 2

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
V	2	-	2	-

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucrări dr. Spataru Mihaela

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- cunoașterea condițiilor obligatorii privind organizarea unui experiment, respectând normele de etică și de legislație din domeniu
- însușirea unor cunoștințe privind aspecte legate de creșterea, întreținerea, particularitățile biologice și anatomo-fiziologice ale animalelor utilizate în cercetarea biomedicală;
- însușirea normelor specifice de protecție a muncii în sectorul creșterii animalelor de laborator;
- dezvoltarea abilităților în conținutul animalelor de laborator, manipularea, anestezia, eutanasierea animalelor pentru prelevarea de probe biologice,
- formarea aptitudinilor privind prelucrarea și interpretarea rezultatelor unui experiment în concordanță cu obiectivul propus,
- înțelegerea rolului și importanței experimentului pe animale în toate domeniile de activitate,
- însușirea cunoștințelor și a deprinderilor privind conduita în experimentarea pe animale.
- dezvoltarea aptitudinilor de comunicare între membrii echipei implicate în cercetare

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Noțiuni introductive, istoricul experimentării pe animale	2
Legislația și etica profesională în experimentarea pe animale	2
Alternative privind reducerea utilizării animalelor în experimente. Principiul 3Rs	4
Aspecte generale privind creșterea și întreținerea animalelor de laborator	2
Comportamentul animalelor de laborator. Sisteme de reproducere, tipuri de animale utilizate în experimentare. Modele animale.	2
Specii de animale utilizate în experimentare	6
Tipuri de experiment. Experimentul preclinic	2
Tipuri de experimente: Evaluarea toxicologică, carcinogenă, teratogenă a unei	2

substanțe	
Utilizarea animalelor de experiment în testarea unor materiale protetice	2

Lucrări practice	Nr. ore
Legislația în domeniul experimentării pe animale	4
Tipuri de experiment	2
Particularități anatomo-fiziologice ale principalelor specii de animale utilizate în experimentare (șoarece, șobolan, iepure)	2
Conținutul și recoltarea de probe biologice de la principalele specii utilizate în experimentare (șoarece, șobolan, iepure)	2
Utilizarea animalelor de experiment în studii de biologie cu caracter fundamental	2
Evaluarea capacității de explorare la șoarecele de laborator, după administrarea unor substanțe	2
Experimente privind influența factorilor fizici asupra sănătății. Experimentul acut. Experimentul cronic	4
Experiment privind testarea unor produse utilizate în industria alimentară.	4
Experiment privind testarea unor materiale protetice sau utilizate în tehnica medicală.	2

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice, în amfiteatru (prezentare Power Point).
2. Ciudin, E. (2004) Biologia animalelor de laborator, Ed Alfa, Iași
3. Landrison, G. & Delahaye, F. (2002) Cercetarea clinică, de la idee la publicare, ediția a II-a, Editura DAN, ISBN 973-8365-05-8
4. Marcus I., Sevastre B., Sarpataki S. (2018), Biologia și patologia animalelor de laborator, EDITURA RISOPRINT Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2232-8

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
colocviu	scris	60 %
Aprecierea activității din timpul semestrului	Oral/test scris	40 %

Persoana de contact

Șef lucr. dr. Spataru Mihaela-Claudia
 Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România
 telefon: 0040 232 407577
 E-mail: mspatarufmv@yahoo.com / mspataru@uaiasi.ro