

In vivo farmakológia gyakorlat orvosi biotechnológusok és molekuláris bionikus mérnök hallgatók képzésében

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

Az orvosi biotechnológus, illetve molekuláris bionikus képzés során a hallgatók számos orvosi, biológiai, élettani, biokémiai, gyógyszerészeti tantárggyal ismerkednek meg. Az elméleti képzés mellett jelenleg csak korlátozott, elsősorban molekuláris biológiai gyakorlati képzésben vesznek részt. A gyógyszerkutatás és fejlesztés tantárgyon belül a gyakorlati oktatási labor kialakításának a célja a gyakorlati képzés hiányának pótlása, az élő szervezet jobb megismertetése, a biológiai rendszerekben való gondolkodás elsajátítása, a kutatói szemlélet kialakítása, a kísérleti adatok gyűjtése, kezelése, feldolgozása, statisztikai értékelése. Ehhez a gyakorlatokon egyszerű, demonstratív, gyors kísérletek bemutatását tervezzük. A 2-3 órás gyakorlati időben kivitelezhető farmakológiai tesztek az egyszerű ödémás, simaizom kontrakciós, magatartási modellek lehetnek. Ezekben a modellekben a folyamat kialakulását, illetve farmakológiai befolyásolását tudjuk bemutatni kontrollált körülmények között. Altatott állatokon a hallgatók maguk is végezhetnek méréseket, illetve a tünetek leolvasásában aktívan közreműködnek. A tervezett gyakorlatok alapvető segítséget jelenthetnek a továbbiakban a hallgatók elhelyezkedésében a biomedicinális kutatások területén.

Összesen a szemeszterenkénti 5 gyakorlat és két hallgatói csoport számára évi 32 patkány és maximum 48 egér felhasználását tervezzük.