



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Toxikológia, ökotoxikológia laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKZOB231T
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	dr. Kováts Nóra

Oktatás célja:

Alapvető manuális készségek elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

1. A toxikológia alapfogalmai: toxikológiai vizsgálat tervezése, LD50 meghatározása rágcsálókön, számítások. 2. A toxikológiában előforduló legfontosabb parametrikus értékek statisztikai analízise. 3. Szórás és szignifikancia számítás test- és szervtömegre, valamint vérenzimekre. 4. A toxikológiában előforduló legfontosabb nem parametrikus értékek statisztikai analízise. 5. Szignifikancia számítás test- és szervtömegre Fisher-exact teszttel. 6. A mortalitás és túlélés statisztikai értékelése (life-table analízis). 7. Karcinogenitási vizsgálatok tervezése és az adatok statisztikai kértékelése. 8. A NOEL és ADI számítása. 9. A hatósági dosszié összeállításához szükséges toxikológiai adatok. 10. Kockázatbecslés RfD és PNEC értékek alapján. 11. Önálló feladat kiértékelése.

Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db zh, + jegyzőkönyv

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kiss I.: Toxikológia Vp. Egyetemi Kiadó Moriarty F.: Ecotoxicology. Acad Press Harcourt Brace Jovanovich Publ.1983. OECD Guideline for Testing of chemicals. Szabvány gyűjtemény. 1984. Párizs. WHO International Agency for Research on Cancer: Statistical Methods in Cancer Research vol 3. 1986. Várnagy L.: Növényvédőszer toxikológia. PATE, Keszthely, Egyetemi jegyzet. Casaret and Douls: Toxicology, 1986. Ernest H.-Frank E. G.: Biochemical Toxicology. Elsevier New York, 1980.