

Az „Experimentális toxikológus” szakirányú továbbképzés képzési kimeneti követelményei

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: Experimentális toxikológus szakirányú továbbképzés**
- 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: Experimentális toxikológus**
- 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe: toxikológia, orvostudomány, állatorvos-tudomány, környezetvédelem, állatvédelem, egészségvédelem.**
- 4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel minimum feltételei:**
 - egyetemi vagy főiskolai diploma, (osztatlan képzésben, MSc) természettudományi, agrár, orvos- és egészségtudományi, illetve műszaki képzési területen,
 - legalább 3 éves munkahelyi gyakorlat állatorvosi, orvosi, gyógyszerészi vagy egyéb alkalmazott toxikológiai területen,
 - internetes kapcsolat megléte és alkalmazásának ismerete.
- 5. Képzési idő: 4 félév**
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit**
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

Általános kompetenciák:

- a kutató-fejlesztő munka, a hatósági, és a klinikai és diagnosztikai gyakorlat magas szintű ellátásához szükséges szemléletmód,
- a toxikológiai különböző területeivel kapcsolatos megszerzett szakmai ismeretek gyakorlati alkalmazásához szükséges szintetizáló és problémamegoldó készség.

Szakmai kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

- a különböző vegyi anyagok egészségkárosító hatásainak megismerése,
- a kutató-fejlesztő, a hatósági, a klinikai és diagnosztikai munka magas színvonalú ellátásához nélkülözhetetlen elméleti és gyakorlati ismeretek megszerzése és komplex szemléletű alkalmazása.

Személyes adottságok és készségek:

- problémafelismerő és megoldó képesség,
- logikus gondolkodásmód, szintetizáló készség.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben és tevékenységrendszerben:

- Az experimentális toxikológusok a vegyi anyagok (pl. gyógyszerek, peszticidek) kutatási és fejlesztési, a klinikai és a diagnosztikai gyakorlat széles területein, különösen az experimentális és a klinikai állatorvosi, humán orvosi, vegyipari gyógyszeripari, gyógyszerészi, élelmiszeripari és –biztonsági, munkavédelmi és

környezetvédelmi tevékenységekbe kapcsolódhatnak be, illetve ezeken a területeken helyezkedhetnek el.

- Ugyanakkor az experimentális toxikológusok jelentős szerepet tölthetnek be a hatósági folyamatokban (pl. gyógyszerengedélyezés), illetve szerepet vállalhatnak a minőségbiztosításban, különös tekintettel az élelmiszerek, a gyógyszerek és a különböző vegyi anyagok toxikológiai biztonságosságának biztosításában.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapismeretek: 48 kredit

Toxikológiai alapfogalmak, molekuláris toxikológia, toxikokinetika, laboratóriumi állatok tartása, takarmányozása, állatvédelem, laboratóriumi állatok anatómiája, szövettana, élettana, biokémiája, egészségi állapota és betegségei, szervek és szervrendszerek toxikológiája, biostatistikai módszerek a toxikológiában, toxikológiai információs források

Szakmai ismeretek: 64 kredit

Toxicitási vizsgálatok irányelvei és a vizsgálatok tervezése, toxikus hatások kórbonctani és hisztopatológiai értékelése, genotoxikológia és karcinogenezis, reprodukív toxikológia, az idegrendszer toxikológiája, immuntoxikológia, ökotoxikológia, alternatív módszerek a toxikológiában, vegyi anyagok engedélyezése és kockázatbecslése, gyakoribb mérgezések klinikai jellemzői, diagnózisa, gyógykezelése.

9. A szakdolgozat kreditértéke:

8 kredit