

TOSSICOLOGIA CLINICA ED ANALISI TOSSICOLOGICHE corso integrato di *Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica*

Codice Disciplina : M0279 Codice Corso integrato : M0278	Settore: BIO/14	N° CFU: 2
Docente: Fresu Luigia Grazia	Ore: 20	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : II

Obiettivo del modulo

Obiettivo del corso è l'acquisizione da parte dello studente delle basi scientifiche della tossicologia come disciplina volta allo studio di effetti dannosi di agenti fisici e chimici sugli organismi viventi. Allo studente verranno insegnati i principi di base della tossicologia e i meccanismi d'azione con cui numerose sostanze inducono la loro tossicità nell'uomo.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni di chimica, biochimica, anatomia e fisiologia

Programma del corso

Principi di Tossicologia generale:

- Tossicocinetica: assorbimento, metabolismo, distribuzione ed escrezione di xenobiotici
- Tossicodinamica: concetto di agonista ed antagonista, modelli recettoriali, curva dose-risposta
- Effetti tossici e bersagli molecolari di tossicità
- Meccanismi di tossicità
- Antidotismo e terapia farmacologica

Ematotossicità: monossido di carbonio e metaemoglobina.

Tossicità del sistema nervoso: glutammato, tossina botulinica, tossina tetanica, inibitori della acetilcolinesterasi.

Sostanze d'abuso:

- Opiacei
- Barbiturici e benzodiazepine
- Cocaina e amfetamine
- Allucinogeni
- Etanolo e alcolismo

Avvelenamento da funghi.

I prioni e la mucca pazza.

Intossicazione da metalli pesanti.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point,

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate ed eventuali pubblicazioni utilizzate per la preparazione delle lezioni

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:
Tossicologia Sperimentale, CL Galli, M Marinovich, P Restani, Ed. OEMF (Milano)
Elementi di tossicologia, Lu Frank C. - Kacew Sam, Ed EMSI

Verifica dell'apprendimento

L'esame consiste in una prova orale