

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

<b>Codice Disciplina : M0279</b> <b>Codice Corso integrato : M0278</b>	<b>Settore: BIO/14</b>	<b>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Fresu Luigia Grazia</b>	<b>Ore: 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> 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:

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

Avvelenamento da funghi.

I prioni.

### 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