

## **TOSSICOLOGIA CLINICA ED ANALISI TOSSICOLOGICHE** *Insegnamento 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 <b>Anno : III</b> <b>Semestre : II</b>

### **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