

## **INSEGNAMENTO : Metodologie Farmacologiche**

**Docente** Clara Di Filippo

**Anno** 3° anno

**Corso di studi** Scienze biologiche

**Tipologia** Attività di base

**Crediti** 4

**SSD** BIO/14

**Periodo didattico** Primo semestre

**Propedeuticità** Nessuna

**Frequenza**

**Modalità di esame** Prova orale

**Sede** Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta- DISTABIF

**Organizzazione della**

**didattica** Lezione frontali

**Risultati di**

**apprendimento**

**prevenisti** La conoscenza della Farmacologia di base, attraverso lo studio dei farmaci, dei loro meccanismi d'azione e del loro utilizzo in terapia .

**Programma**

### **Farmacologia Generale**

1. Natura e provenienza dei farmaci – 2. Interazioni tra i farmaci e la materia vivente.- 3. Azione farmacologica – 4. Meccanismo di azione dei farmaci - 5 Le dosi – 6. La farmacocinetica: vie di somministrazione e parametri farmacocinetici - 7. Assorbimento dei farmaci – 8. Distribuzione e ripartizione dei farmaci - 9 Metabolizzazione dei farmaci. – 10. Escrezione dei farmaci - 11. Interazioni tra Farmaci - 12. reazioni avverse ai farmaci – 13. Risposta Anomala Alla somministrazione Dei Farmaci (farmacoallergia, farmacoidiosincrasia, ecc.).

### **Farmacologia cellulare o molecolare**

1. Il neurone - 2. Le neurotrasmissioni -3. Mediatori - 4. Recettori – 5. trasduzione del segnale – 6. I secondi messaggeri – 7. Canali ionici

### **Neurotrasmissioni**

1- sistema Colinergico – 2. sistema Adrenergico e dopaminergico – 3. Sistema Oppioide – 4. Sistema Gabaergico e Glutammurgico – 5. Sistema serotoninergico e Istaminergico – 6. sistema Purinergico – 7. Sistema Peptidurgico – 8. sistema delle Prostaglandine – 9. Farmacologia del Nitrossido.

**Testi consigliati: Rossi – Cuomo – Riccardi. Farmacologia. Minerva Medica, II Ed.**

### **CURRICULUM DEL DOCENTE**

Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Università "Federico II", Napoli - 1993-1994 Tirocinante, Istituto di Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli - 1993-1994 Corso di Perfezionamento in Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli - 1995 Corso Nazionale di Aggiornamento in Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli - 1997-2000 Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia (Chemioterapia) XII ciclo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli - 1997-1998- 1999 Corsi di Aggiornamento sui Farmaci di Sintesi in rapporto alla recente produzione industriale - 2000-2001 Assegno di Ricerca, Tutor Prof. Francesco Rossi, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli 2001-2002 Borsa di Studio post-dottorato in Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Messina - 2002 Vincitrice del concorso di Funzionario Tecnico – cat. D1- presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli - 2003 Specializzazione in Farmacologia Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione Farmacologia, Facoltà Medicina e Chirurgia II Università, Napoli - 2008 Cultore della Materia per la disciplina di Farmacologia- 2013 Vincitrice del concorso di Ricercatore a tempo determinato.

2004- oggi attività assistenziale presso il Servizio di Farmacologia Clinica e Tossicologia Clinica, DAI dei Servizi Sanitari, Azienda Universitaria Policlinico della Seconda Università di Napoli.

Dal punto di vista scientifico la Prof. Clara Di Filippo è autore/coautore di n. 65 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali censite dal *JCR* (con impact factor) e riportate su PUBMED, e n. 4 capitoli di libro a diffusione nazionale.