

**SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015****COGNOME E NOME: Bacchi Simona****QUALIFICA: ricercatore confermato****CORSO DI STUDIO: CORSO DI LAUREA TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA****INSEGNAMENTO: BIO-14-Farmacologia****ORARIO DI RICEVIMENTO: Mercoledì 9.30-10.30 e Venerdì 9.00-11.00****SEDE PER IL RICEVIMENTO: Delta 6 stanza 204****N. TELEFONO (eventuale): 4764-2879****E-MAIL: simona.bacchi@cc.univaq.it****PROGRAMMA DEL CORSO:**

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti le basi della farmacologia in modo che possano fare propri concetti di base importanti per la comprensione dei rischi e dei benefici associati all'uso dei farmaci e fondamentali per la tutela della salute. Il corso analizza i meccanismi d'azione, la generazione degli effetti, la farmacocinetica e le reazioni avverse dei farmaci con particolare riferimento ad alcune delle classi più frequentemente utilizzate in ambiente motorio e sportivo

**FARMACOLOGIA GENERALE -** Definizione di farmaco. Vie di somministrazione. Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione. Biodisponibilità ed

**effetto di primo passaggio, volume di distribuzione, clearance, tempo di emivita.**

**Farmacodinamica: interazioni farmaco-recettore e risposta quantitativa ai farmaci; principali classi di recettori e loro sistemi di trasduzione del segnale, agonisti e antagonisti, efficacia, potenza e selettività; meccanismi di tolleranza e dipendenza da farmaci.**

**Farmaci attivi sul sistema nervoso autonomo: agonisti e antagonisti colinergici e adrenergici, bloccanti gangliari e neuromuscolari**

**Farmacologia dei mezzi di contrasto**

**MATERIALE DIDATTICO:**

Michelle A. Clark, Richard Finkel, Jose A. Rey, Karen Whalen LE  
BASI DELLA FARMACOLOGIA Ed. Zanichelli

Clementi F Fumagalli G "Farmacologia generale e molecolare" Ed.  
UTET

Furlanut M. Farmacologia Generale e Clinica Ed Piccin

**MODALITA' DI VERIFICA:**

Scritto e orale