

**Scheda insegnamento allegata al Regolamento didattico del CLM in Medicina e chirurgia**

Denominazione del corso integrato/AD: **Farmacologia e tossicologia medica II**

Carico didattico in CFU: **5** Anno di corso: **V** semestre di erogazione: **primo**

Obiettivi formativi specifici: Il corso si propone l'obiettivo primario di fornire allo studente una adeguata conoscenza dei meccanismi di azione e degli usi terapeutici dei farmaci che trovano impiego nelle più importanti affezioni del SN centrale e periferico, dei sistemi cardiovascolare, ematopoietico, respiratorio, genito-urinario, digerente ed endocrino-metabolico. Per le principali classi di farmaci trattati, lo studente conoscerà il meccanismo attraverso cui questi agenti esplicano la loro azione, le modificazioni funzionali dirette o mediate da meccanismi di compenso indotte da tali farmaci su organi e/o sistemi, correlando i meccanismi molecolari, cellulari e di organo. Conoscerà inoltre gli aspetti farmacocinetici più rilevanti di tali farmaci, correlandoli agli effetti farmacologici ed agli impieghi terapeutici. Lo studente conoscerà le vie di somministrazione e la posologia di tali agenti farmacologici nonché i loro effetti collaterali indesiderati e tossici e le più comuni interazioni con altri farmaci al fine di prevenire l'insorgenza di azioni sfavorevoli. Lo studente sarà inoltre capace di identificare, tra i diversi gruppi farmacologici, quelli il cui impiego risulti razionale nelle diverse affezioni sulla base del meccanismo di azione, della farmacocinesia e degli effetti collaterali, al fine di creare le basi per la formulazione di una strategia terapeutica che sia integrata con le nozioni di fisiopatologia clinica. Nel corso integrato verranno anche affrontate le basi scientifiche e tecnologiche e le opportunità delle moderne tecnologie di drug delivery controllato.

Articolazione in moduli

| <i>Denominazione</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
|--|------------|------------|
| Farmacologia e tossicologia medica II | BIO/14 | 4 |
| Tecnologie farmacologiche avanzate | BIO/14 | 1 |

Modalità di verifica esame
Lingua di insegnamento italiano
Propedeuticità per essere ammesso a sostenere l'esame del corso integrato lo studente dovrà aver sostenuto tutti gli esami del terzo anno e l'esame del corso integrato di Farmacologia e tossicologia medica I.

Note: