UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Anno Accademico 2018/2019

# FARMACOLOGIA

| | |
|---|---|
| **Anno immatricolazione** | 2016/2017 |
| **Anno offerta** | 2018/2019 |
| **Normativa** | DM270 |
| **SSD** | BIO/14 (FARMACOLOGIA) |
| **Dipartimento** | DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" |
| **Corso di studio** | SCIENZE BIOLOGICHE |
| **Curriculum** | PERCORSO COMUNE |
| **Anno di corso** | 3° |
| **Periodo didattico** | Primo Semestre (01/10/2018 - 14/01/2019) |
| **Crediti** | 6 |
| **Ore** | 48 ore di attività frontale |
| **Lingua insegnamento** | Italiano |
| **Tipo esame** | ORALE |
| **Docente** | VILLA ROBERTO FEDERICO (titolare) - 6 CFU |
| **Prerequisiti** | = |
| **Obiettivi formativi** | Il programma del Corso riguarda lo studio dei princìpi che regolano gli effetti delle sostanze farmacologiche sulla Biofase. Gli argomenti trattati intendono fornire le nozioni fondamentali relative ai rapporti intercorrenti tra i farmaci ed i meccanismi molecolari del metabolismo cellulare, anche in relazione allo sviluppo di nuove molecole dotate di proprietà farmacologiche. |
| **Programma e contenuti** | Il programma comprende la trattazione dell'assorbimento, della distribuzione intra-organismica, della metabolizzazione e della escrezione dei farmaci; vengono esaminati i meccanismi molecolari dell'azione dei farmaci sulle cellule, i rapporti intercorrenti tra la struttura chimica e l'azione farmacologica, le interazioni con i recettori cellulari, con i sistemi di trasduzione intracellulare e con i vari tipi di |

| | |
|---|---|
| | neurotrasmettitori e di neuromodulatori, anche in funzione delle implicazioni terapeutiche che ne derivano. |
| **Metodi didattici** | Le lezioni teoriche sono integrate da esercitazioni pratiche di Laboratorio sulle tecniche avanzate di studio dell'azione dei farmaci sul Sistema Nervoso Centrale. |
| **Testi di riferimento** | 1) testo "Principi di Farmacologia" di Villa, R.F. & Gorini, A. - Edizioni Medea, Pavia<br>2) testo"Le basi farmacologiche della terapia" Goodman & Gilman - Edizioni Zanichelli, Bologna |
| **Modalità verifica apprendimento** | Esame Orale |
| **Altre informazioni** | Esame Orale |
| **Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile** | $lbl_legenda_sviluppo_sostenibile |