



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

FARMACOLOGIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2021/2022
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 (01/10/2021 - 14/01/2022)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PEVIANI MARCO (titolare) - 3 CFU VERRI MANUELA - 3 CFU
Prerequisiti	Il corso rientra nella formazione farmacologica di base degli studenti in Scienze Biologiche. Nessun particolare prerequisito.
Obiettivi formativi	Acquisire familiarità con il lessico farmacologico e con le nozioni base della farmacocinetica e della farmacodinamica. Comprendere i meccanismi molecolari che mediano la risposta cellulare ai farmaci. Comprendere il percorso scientifico e tecnologico che ha guidato la scoperta e lo sviluppo dei farmaci attualmente in uso e che consentirà di identificare nuovi farmaci efficaci e sicuri. Acquisire conoscenze sul percorso di ricerca e sviluppo dei farmaci di origine chimica, dei farmaci biologici e dei farmaci per le malattie rare. Comprendere lo scenario nel quale i farmaci verranno scoperti e sviluppati nei prossimi anni.
Programma e contenuti	Il corso fornirà le nozioni base della farmacologia generale e cellulare: i)

	<p>farmacocinetica (ADME); ii) farmacodinamica (interazione farmaco-recettore, teorie recettoriali, trasduzione del segnale); iii) esempi di alcune classi di farmaci e del loro meccanismo d'azione. Fasi della ricerca e sviluppo di nuovi farmaci: i) ricerca preclinica; ii) sperimentazione clinica e farmacovigilanza; iii) farmaci biotecnologici; iv) nuove frontiere nella ricerca farmacologica.</p>
Metodi didattici	<p>Le lezioni frontali verranno integrate da eventuali seminari di approfondimento su tematiche di interesse per il corso.</p>
Testi di riferimento	<p>Diapositive fornite dai docenti.</p> <p>1) Farmacologia generale e molecolare. F. Clementi. G. Fumagalli. V ed. Edra.</p> <p>2) Farmacologia generale e clinica. B.G. Katzung. S.B. Masterns. A.J. Trevor. X Ed. Piccin.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Esame orale volto ad accertare le competenze farmacologiche acquisite, relativamente ai contenuti del corso. La valutazione finale si basa sul grado di comprensione ed esposizione degli argomenti presentati</p>
Altre informazioni	<p>Esame orale volto ad accertare le competenze farmacologiche acquisite, relativamente ai contenuti del corso. La valutazione finale si basa sul grado di comprensione ed esposizione degli argomenti presentati</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>