



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## FARMACOLOGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2017/2018
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	LOGOPEDIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI LOGOPEDISTA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	VAIRETTI MARIAPIA (titolare) - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	La comprensione degli argomenti trattati nel corso presuppone la conoscenza dei concetti base di Anatomia, Fisiologia e Biochimica.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il modulo di Farmacologia è finalizzato a permettere l'acquisizione dei principi fondamentali di Farmacocinetica (Assorbimento distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci) e Farmacodinamica (bersagli dell'azione dei farmaci).
<b>Programma e contenuti</b>	Il modulo Farmacologia comprende: Definizione di farmacologia, farmaco, branche della farmacologia. Le forme farmaceutiche: definizione di eccipienti e principio attivo; esempi di forme farmaceutiche. Forme farmaceutiche a rilascio controllato. Definizione di farmacocinetica. Modalità di assorbimento dei farmaci: diffusione passiva, diffusione attraverso i pori, trasporto attraverso i carriers,

processi di endocitosi. Le vie di somministrazione dei farmaci: via enterali, vie parenterali, via topica. Vantaggi e svantaggi delle vie di somministrazione. Distribuzione dei farmaci. Metabolismo dei farmaci. Effetto di primo passaggio. Circolo enteroepatico. Escrezione dei farmaci: filtrazione, secrezione e riassorbimento. Definizione di Farmacodinamica. Meccanismo d'azione dei farmaci: interazione farmaco-recettore; definizione di agonisti/antagonisti. Bersagli dell'azione dei farmaci. Famiglie di recettori. Fattori che condizionano la risposta dei farmaci: età, compliance, farmacogenetica, interazioni tra farmaci.

**Metodi didattici**

Lezioni frontali

**Testi di riferimento**

"Farmacologia" Rang-Dale

**Modalità verifica apprendimento**

L'esame consiste in 5 domande aperte riguardanti argomenti trattati a lezione. Il voto in trentesimi sarà il risultato della media aritmetica delle singole domande.

**Altre informazioni**

Il docente riceve su appuntamento. Scrivere a [mariapia.vairetti@unipv.it](mailto:mariapia.vairetti@unipv.it)

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[Sb1 legenda sviluppo sostenibile](#)