

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA

GenCod A006010

Docente titolare CINZIA CITTI

Insegnamento CHIMICA
FARMACEUTICA APPLICATA

Insegnamento in inglese APPLIED
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Settore disciplinare CHIM/08

Corso di studi di riferimento
BIOTECNOLOGIE MEDICHE E

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale:
50.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si basa sulla scoperta del principio attivo che compone un farmaco, attraverso i diversi step di modifiche chimiche che portano ad un miglioramento delle proprietà farmacodinamiche e farmacocinetiche. Dopo aver gettato le basi chimiche per lo sviluppo di un principio attivo, si passerà ad analizzare singolarmente alcune delle diverse classi di farmaci presenti in commercio.

PREREQUISITI

È fondamentale che lo studente abbia le basi della Chimica Organica, sappia quindi riconoscere i gruppi funzionali e le loro proprietà chimiche (acidità, basicità, reattività, tipi di legami chimici)

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del corso è di fornire agli studenti gli strumenti per comprendere il meccanismo chimico di azione e le interazioni dei composti farmacologicamente attivi con i componenti dell'ambiente biologico. Attraverso queste conoscenze, lo studente sarà in grado di identificare i gruppi funzionali e le proprietà strutturali dei farmaci importanti per la loro azione, e prevedere le proprietà chimiche e chimico-fisiche dei farmaci, desumibili dalla loro struttura, discutendone le presunte conseguenze sulle proprietà biologiche, incluso il metabolismo.

METODI DIDATTICI

Le lezioni saranno condotte sul canale Teams e saranno quanto più interattive possibile tra docente e studenti per creare spunti di discussione che coinvolgano la partecipazione di tutti.

MODALITA' D'ESAME

L'esame si svolgerà oralmente su Teams o in presenza a seconda delle modalità previste dal momento e dalle circostanze. Prevede generalmente una risposta aperta e discorsiva alle domande del docente. Lo studente dovrà dimostrare il suo apprendimento sia attraverso la spiegazione orale sia scrivendo strutture chimiche, formule, reazioni, ecc.

APPELLI D'ESAME	18/06/2021 ore 10:30
	01/07/2021 ore 10:30
	30/07/2021 ore 10:30
	27/09/2021 ore 10:30
	15/11/2021 ore 10:30

PROGRAMMA ESTESO	INTRODUZIONE
	- Progettazione e sviluppo di nuovi farmaci - Proprietà acido base, idro- e liposolubilità, stereochimica - Metabolismo: reazioni di fase I e II - Profarmaci.
	SISTEMATICA
	- Agenti antibatterici - Antimicotici - Antimicobatterici - Antimalarici - Bioacidi - Antivirali - Antitumorali

TESTI DI RIFERIMENTO	1) Chimica Farmaceutica
	Patrick Graham L. EdiSES III edizione italiana 2015 (traduzione della V edizione americana – 2013)
	2) An Introduction to Medicinal Chemistry
	Graham L. Patrick Oxford University Press, V edition Gennaio 2013