

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Sviluppo, caratterizzazione e preparazione di farmaci biotecnologici"

DEL CORSO DI STUDIO: BIOTECBOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI

NOMERO DI CREDITI: 6 cfu

SEMESTRE: I semestre

COGNOME ENOME DOCENTE: Leporini Lidia

ORARIO DI RICEVIMENTO: Martedì 14:30-17:30

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Aula 5, Coppito, blocco 11

N. TELEFONO (eventuale):

E-MAIL: l.leporini@unich.it

1	Obiettivi del Corso	<p>L'obiettivo di questo corso è quello di fornire agli studenti le basi razionali e scientifiche della conoscenza farmacologica e le competenze per l'applicazione di tecniche e metodologie nei vari campi delle biotecnologie farmaceutiche, per la progettazione e l'ottimizzazione di farmaci, diagnostica e vaccini.</p> <p>Si tratta di un corso di base i cui obiettivi sono quelli di dare un'introduzione ai principi della chimica farmaceutica, della farmacologia, comprese le relazioni di struttura-attività, lo studio delle proprietà fisico-chimiche di un farmaco, la conoscenza di base delle principali vie del metabolismo dei farmaci e i fattori che contribuiscono alle interazioni farmacologiche.</p>
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	<p>Programma del corso:</p> <p>Farmacologia generale, processo ADME, effetti collaterali di un farmaco, reazioni allergiche, differenze tra farmaco di sintesi e farmaco biotecnologico, principali tecniche immunochemiche, insulina, ormone della crescita, gonadotropine, farmaci usati contro le dislipidemie, anticorpi monoclonali, fattori della coagulazione, farmaci immunosoppressori, vaccini.</p> <p>Gli studenti dovranno apprendere i concetti di solubilità, relazioni struttura-attività, metabolismo e potenza delle classi di farmaci e dei singoli farmaci sulla base dei loro gruppi funzionali e delle loro strutture.</p> <p>Al completamento di questo modulo lo studente dovrebbe avere</p> <ul style="list-style-type: none">- una profonda conoscenza della struttura chimica e molecolare delle principali classi di farmaci trattati- conoscenza e comprensione della differenza tra un farmaco di sintesi ed un farmaco biotecnologico

		<ul style="list-style-type: none"> - essere in grado di spiegare le tecniche rilevanti nel campo delle biotecnologie con appropriato linguaggio scientifico - dimostrare la capacità di valutazione analitica e capacità di riconoscere il farmaco biotecnologico e l'uso che ne deriva - dimostrare la capacità di lettura e comprensione di altri testi su argomenti correlati - essere in grado di applicare le conoscenze acquisite a casi concreti, come si verificano nella vita professionale - essere in grado di lavorare in squadra mostrando suddivisione dei compiti, responsabilità ed impegno personali.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Lo studente dovrà avere conoscenze di base di chimica, farmacologia, biologia molecolare.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Esame orale che consiste di un numero variabile di domande volte ad accertare la conoscenza e la padronanza dell'argomento e la capacità di discutere in maniera interdisciplinare.
5	Materiale Didattico	Lezioni frontali (in italiano) Dispense del docente