UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Therapeutic Drug Monitoring

2526-3-I0302D035-I0302D041M

Obiettivi

Illustrare i principi di base del monitoraggio terapeutico dei farmaci, del monitoraggio dei tossici e delle droghe e delle metodiche relative

Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione dei principi teorici e delle applicazioni per il monitoraggio dei farmaci, droghe e composti tossici.

Programma esteso

Principi generali del monitoraggio terapeutico dei farmaci: definizione e basi razionali del Monitoraggio Terapeutico dei Farmaci (TDM); principali metodiche analitiche di monitoraggio dei farmaci (Aspetti particolari di Spettrometria di massa: tecniche di ionizzazione ESI, APCI; analizzatori Orbitrap e Trappola lineare; spettrometria di massa accoppiata e modalità di utilizzo). Razionale del TDM dei farmaci, dei tossici e delle droghe più frequentemente monitorati.
TDM dei principali chemioterapici (focus sulla leucemia). Uso dei metaboliti come marcatori in TDM. Metodi di next generation sequencing per definire eligibilità a nuove terapie.
Concetto di Advanced therapy Medicinal Products (ATMPs) a partire dalle basi molecolari che caratterizzano la terapia molecolare genica fino al loro impiego in applicazioni cliniche. Monitoraggio tramite citofluorimetria a flusso.

Prerequisiti

Modalità didattica

Le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa e una lezione interattiva di 2 ore in presenza in laboratorio.

Materiale didattico

Sarà fornito il materiale didattico da parte dei docenti.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Test a risposte chiuse: domande con scelta a risposta multipla e domande a risposta aperta.
A seguire colloquio di discussione sullo scritto

Orario di ricevimento

su appuntamento richiesto per mail
angela.savino@unimib.it
marta.serafini@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE