



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Tecnologie Diagnostiche di Laboratorio Biomedico

2425-3-I0302D035

Obiettivi

Il corso è composto da quattro moduli (Therapeutic Drug Monitoring, Genetica Molecolare, Diagnostica Biotecnologica e Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio) in cui verranno fornite le conoscenze tecnologiche ed applicative utilizzate nei diversi settori della medicina di laboratorio riferiti ai quattro ambiti.

Contenuti sintetici

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione dei principi teorici delle tecniche cromatografiche e spettroscopiche per analisi quali-quantitative avanzate.

Therapeutic Drug Monitoring: 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.

Genetica Molecolare: Citogenetica e Malattie genetiche particolari: FISH, aCGH, malattie imprinting, malattie da espansione di triplette come esempi di varie tecniche applicabili in un laboratorio di genetica. Biologia Molecolare: La PCR e le sue molteplici applicazioni, con esempi relativi ad un laboratorio di emato-oncologia

Diagnostica Biotecnologica: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione delle tecniche di laboratorio avanzate della diagnostica molecolare clinica.

Programma esteso

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: consultare il syllabus del modulo

Therapeutic Drug Monitoring: consultare il syllabus del modulo

Genetica Molecolare: consultare il syllabus del modulo

Diagnostica Biotecnologica: consultare il syllabus del modulo

Prerequisiti

Per genetica molecolare: Gli studenti devono conoscere i principi basilari della genetica mendeliana, della struttura degli acidi nucleici e della biologia molecolare

Modalità didattica

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: vedi il syllabus del modulo

Therapeutic Drug Monitoring: vedi il syllabus del modulo

Genetica Molecolare: vedi il syllabus del modulo

Diagnostica Biotecnologica: vedi il syllabus del modulo

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

Consultare i vari syllabus per il dettaglio delle singole prove a cui seguirà un colloquio di discussione dello scritto

Orario di ricevimento

su appuntamento richiesto per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
