

Corso monografico per attività didattica opzionale - a.a. 2022/2023

Concetti di base delle metodologie di laboratorio e loro applicazioni cliniche

Corsi di Studio:

- 1) Tecniche di Laboratorio Biomedico
- 2) Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
- 3) Medicina e Chirurgia e Professioni Sanitarie

Ore frontali	Programma	Calendario Lezioni
4	-Introduzione al Laboratorio Professionale, Regolamenti e Attrezzature di base -Organizzazione e Gestione del laboratorio -Buone pratiche di laboratorio -Controlli di qualità nel Laboratorio, accuratezza, sensibilità e specificità	25/01/2022 9-13
4	-Soluzioni, sospensioni, centrifugazioni e separazione delle fasi. Utilizzo di pipette e taratura delle vetrerie. -Diluizioni e preparazione di soluzioni a diversa molarità. Misura del pH. -Principi e applicazioni nelle metodologie di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche qualitative di un analita e alla sua quantificazione nelle principali matrici biologiche.	01/02/2022 9-13
4	-Biopsia liquida: vantaggi, svantaggi e prospettive future -Basi di microscopia, componenti principali e osservazione dei campioni al microscopio	08/02/2022 9-13
4	-Approfondimenti delle tecniche di base e metodi di studio delle colture cellulari: potenziali applicazioni -Approfondimenti delle tecniche elettroforetiche -Approfondimenti delle tecniche cromatografiche (HPLC)	14/02/2022 9-13
4	-Approfondimenti delle tecniche di citologia e istologia; immunofenotipizzazione su tessuto (immunoistochimica, immunofluorescenza, ibridazione in situ con probes a DNA e RNA). -Approfondimenti delle metodiche utilizzate nell'ambito delle indagini ematologiche	16/02/2022 9-13
4	-Approfondimenti delle tecniche immunometriche (ELISA, RIA) -Approfondimenti delle tecniche di spettrometria di massa (in particolare tecnica MALDI-TOF) -Approfondimenti delle tecniche per lo studio dell'espressione genica (RT-PCR, Real Time, RT-PCR, Microarrays)	20/02/2022 9-13

TESTI CONSIGLIATI ESERCITAZIONI

Dispense e articoli scientifici di recente pubblicazione forniti dal docente

ESAMI: quiz a risposta multipla **Giovedì 23 ore 10**

Palermo, 11 Gennaio 2023