

**IMMUNOEMATOLOGIA e TECNICHE DI TIPIZZAZIONE
IMMUNOEMATOLOGICA**
corso integrato di Immunologia ed Immunoematologia

Codice Disciplina : MS0192 Codice Corso integrato : MS0269	Settore : MED/46	CFU 3
Docente: Gennaro Mascaro	Ore : 30	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Apprendimento dei principi delle tecniche di base e delle tecniche speciali utilizzate in ambito Immunoematologico, nonché le applicazioni delle stesse nella diagnostica Immunoematologica.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle conoscenze di base d'immunologia generale, immunogenetica e le basi sistematica dei gruppi sanguigni.

Programma del corso

- 1) Richiami di immunologia generale di interesse immunoematologico.
- 2) Storia dei gruppi sanguigni e della trasfusione del sangue.
- 3) Organizzazione di un Servizio Trasfusionale, ruolo del Tecnico nel SIMT.
- 4) Tecniche d'interesse immunoematologico: agglutinazione, fissazione del complemento, inibizione dell'agglutinazione.
- 5) Sistema AB0 - tecniche di base: richiami di sistematica, gruppaggio AB0, discrepanze nei risultati e loro risoluzione. Gruppaggio AB0 sui funicoli e neonati.
- 6) Sistemi immunogeni eritrocitari – tecniche di base: sistema RH, difficoltà di tipizzazione e risoluzione dei problemi. Esercitazione di gruppaggio.
- 7) Altri sistemi gruppo ematici – tecniche di tipizzazione.
- 8) Tecniche utilizzate in diagnostica Immunoematologica (automatiche o manuali): provetta, fase solida, gel. Tecniche di valutazione degli Ab antieritrocitari (Test enzimatici, Test all'antiglobulina): problemi e loro risoluzione.
- 9) Varianti alla tecnica di Coombs: enzimi, mezzi a bassa forza ionica, test al polibrene (o altri polimerizzazioni). Lettura dei test e score di reazione.
- 10) Tecniche Immunoematologiche speciali: eluizione, assorbimento, ricerca emolisine. Allo-anticorpi irregolari: screening, identificazione, titolazione.
- 11) Applicazione delle tecniche Immunoematologiche:
 - -Malattia Emolitica Autoimmune
 - -Malattia Emolitica del Neonato
- 12) Rischio Trasfusionale
- 13) Selezione del donatore di sangue ed emocomponenti
- 14) Emocomponenti ad uso topico.

Esercitazioni

Prove di tecniche manuali (es. determinazione del gruppo sanguigno).

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Video proiettore e computer in dotazione all'aula. Lavagna luminosa.

Strumenti didattici

Presentazione in formato MS – Power Point. Proiezione slide mediante l'utilizzo di lavagna luminosa.

Materiali di consumo previsti

Copia delle lezioni su supporto informatico e cartaceo.

Eventuale bibliografia

Technical Manual 15th edition (2005) by AABB – edizione italiana dicembre 2009

Verifica dell'apprendimento

Prova scritta con domande a scelta multipla sull'argomento del corso, sistematica e tecniche.