

**TECNICHE DI TIPIZZAZIONE IMMUNOEMATOLOGICA**  
**corso integrato di**  
**Tecniche diagnostiche di patologia clinica ed Immunoematologia**

<b>Codice Disciplina :</b> M0255 <b>Codice Corso integrato :</b> M0251	<b>Settore :</b> MED/15	<b>N° CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Mascaro Gennaro	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

#### 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 sistematiche dei gruppi sanguigni.

#### Programma del corso

- 1) Richiami di immunologia generale di interesse immunoematologico.
- 2) Tecniche d'interesse immunoematologico: agglutinazione, fissazione del complemento, inibizione dell'agglutinazione.
- 3) Sistema ABO - tecniche di base: richiami di sistematica, gruppaggio ABO, discrepanze nei risultati e loro risoluzione. Gruppaggio ABO sui funicoli e neonati.
- 4) Sistemi immunogeni eritrocitari – tecniche di base: sistema RH, difficoltà di tipizzazione e risoluzione dei problemi.
- 5) 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.
- 6) Varianti alla tecnica di Coombs: enzimi, mezzi a bassa forza ionica, test al polibrene (o altri polimerizzazioni). Lettura dei test e score di reazione.
- 7) Tecniche Immunoematologiche speciali: eluizione, assorbimento, ricerca emolisine. Allo-anticorpi irregolari: screening, identificazione, titolazione.
- 8) Applicazione delle tecniche Immunoematologiche:
  - Malattia Emolitica Autoimmune
  - Malattia Emolitica del Neonato
  - Reazioni Trasfusionali

#### 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

### Verifica dell'apprendimento

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