



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"IMMUNOEMATOLOGIA"

SSD: MED05

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (M82)

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MARIA MOTTOLA

telefono: 3385857297

email: maria.mottola@ospedaleicolti.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA CLINICA

MODULO: IMMUNOEMATOLOGIA

SSD del MODULO: MED/05

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: II SEMESTRE

CFU: 1

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI : CI C2

EVENTUALI PREREQUISITI Conoscenze di base di biologia cellulare e molecolare, nozioni di fisiologia del sangue e del sistema immunitario.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze di base dell'immunoematologia, con particolare riferimento ai gruppi sanguigni, agli anticorpi

eritrocitari, alle reazioni trasfusionali e alle tecniche di laboratorio per la tipizzazione e la compatibilità ematica. L'obiettivo è rendere lo studente capace di comprendere i principi biologici e clinici alla base della sicurezza trasfusionale e della diagnosi di patologie ematologiche immunomediate.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Lo studente dovrà essere in grado di:

- Applicare protocolli di base per la tipizzazione e la prova di compatibilità pre-trasfusionale.
- Interpretare referti e risultati di laboratorio in ambito immunoematologico.
- Riconoscere situazioni cliniche a rischio di incompatibilità e proporre soluzioni operative nel rispetto delle norme di sicurezza trasfusionale.

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di:

- Descrivere la struttura e la funzione degli antigeni eritrocitari e dei principali sistemi di gruppi sanguigni (ABO, Rh e altri sistemi clinicamente rilevanti).
- Spiegare la natura e il ruolo degli anticorpi anti-eritrocitari e le basi immunologiche delle reazioni trasfusionali.
- Conoscere le principali tecniche di laboratorio per l'identificazione dei gruppi sanguigni e per le prove di compatibilità.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà essere in grado di:

- Applicare protocolli di base per la tipizzazione e la prova di compatibilità pre-trasfusionale.
- Interpretare referti e risultati di laboratorio in ambito immunoematologico.
- Riconoscere situazioni cliniche a rischio di incompatibilità e proporre soluzioni operative nel rispetto delle norme di sicurezza trasfusionale.

PROGRAMMA-SYLLABUS

- Introduzione all'immunoematologia e ruolo nella medicina trasfusionale. 0.14 CFU
- Struttura e funzione degli antigeni eritrocitari. 0.14 CFU
- Sistemi di gruppi sanguigni: ABO, Rh, Kell, Duffy, Kidd, MNS e altri. 0.14 CFU
- Anticorpi eritrocitari: classificazione, proprietà, significato clinico. 0.14 CFU
- Reazioni trasfusionali: meccanismi immunologici e prevenzione. 0.14 CFU
- Test di laboratorio: tipizzazione ABO e Rh, Coombs diretto e indiretto, prove di compatibilità. 0.15 CFU
- Aspetti normativi e organizzativi della medicina trasfusionale. 0.15 CFU

MATERIALE DIDATTICO

- Technical Manual, AABB, ultima edizione.
- Appunti e slide forniti dal docente

- Supporti multimediali e materiale online per l'autoapprendimento.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

- L' insegnamento si svolge con Lezioni di didattica frontale
- Discussione di casi clinici in aula

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE Modalità di esame: Prova scritta con quesiti a risposta multipla

a) Modalità di esame:

*Nel caso di **insegnamenti integrati** l'esame deve essere unico.*

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	x
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

Lo studente deve raggiungere la valutazione minima (18/30) in tutte le prove