



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"IMMUNOEMATOLOGIA"

SSD MED/05

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

(M82)

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: IERVOLINO VINCENZO

TELEFONO:

email: v.iervolino@istitutotumori.na.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE): IMMUNOEMATOLOGIA

MODULO (EVENTUALE): MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA CLINICA

SSD DEL MODULO (EVENTUALE)*: MED/05

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE (EVENTUALE):

ANNO DI CORSO (I, II, III): 2^o

PERIODO DI SVOLGIMENTO (SEMESTRE: I, II; ANNUALE): II SEMESTRE

CFU: 1

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Microbiologia e Immunologia (C1. C2)

EVENTUALI PREREQUISITI

Lo studente deve avere le conoscenze basilari per comprendere i principi fondamentali del sistema immunitario e delle interazioni immunologiche del sangue e , in particolare della risposta umorale e degli effetti che tale risposta comporta.,

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti i principi fondamentali della risposta umorale e delle reazioni antigene-anticorpo nel sangue e degli aspetti immunologici legati alle malattie del sangue, focalizzandosi su temi come il gruppo sanguigno, la compatibilità trasfusionale, la ricerca di anticorpi irregolari che rappresentano la base dell'immunoematologia e del sistema trasfusionale soprattutto in relazione a sicurezza, qualità, tracciabilità ed emovigilanza

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve conoscere e comprendere le problematiche relative all'intero processo trasfusionale, dalla raccolta di sangue nel donatore alla re-infusione di emocomponenti nel ricevente e le varie tecniche di laboratorio ad esse correlate.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso di studi intende fornire agli studenti le conoscenze teorico pratiche in diagnostica sierologica e molecolare in immunoematologia necessarie per la compatibilità trasfusionale e per la gestione delle tipizzazioni gruppo ematiche che presentino discrepanze siero-molecolari o varianti alleliche rare. Il principale risultato atteso è la capacità di eseguire test ematologici e di compatibilità trasfusionale e applicare tecniche di laboratorio avanzate.

PROGRAMMA-SYLLABUS

*Descrive il programma per singoli argomenti, ove possibile, ripartendo tra i diversi argomenti il numero di CFU della prova finale. Nel caso di **insegnamenti integrati**, il campo specifica l'articolazione del programma del singolo modulo.*

A) ELEMENTI DI IMMUNOEMATOLOGIA:

1. Sistema gruppi ematici ABO – Rh
2. Anticorpi irregolari
3. Reazione di agglutinazione
- 4 Test di Coombs diretto e indiretto

B) LA TRASFUSIONE DI SANGUE:

1. Percorso trasfusionale
2. Prove di compatibilità pre-trasfusionali
3. Type-Sreen
4. Prove crociate di compatibilità
5. Le reazioni trasfusionali
6. Trasfusione di emazie concentrate, PLT e plasma fresco congelato (PFC)

C) LA DONAZIONE DI SANGUE

1. Modalità e reazioni alla donazione

D) EMOCOMPONENTI E EMODERIVATI

E) ANEMIE EMOLITICHE AUTOIMMUNI

F) MALATTIA EMOLITICA DEL NEONATO (MEN)

G) RACCOLTA DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE

MATERIALE DIDATTICO

Lezioni teoriche come da programma (diapositive, articoli, linee guida)

Discussione di articoli scientifici per l'approfondimento

Materiale fornito dal docente: diapositive delle lezioni

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento si svolge attraverso lezioni di didattica frontale in cui è prevista interazione docente-studente attraverso frequenti e vicendevoli domande.

Sono forniti esempi pratici relativi agli argomenti trattati e momenti di ricapitolazione per gli argomenti più vasti. Si valuterà l'opportunità di eseguire prove intercorso

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

*Nel caso di **insegnamenti integrati**, il campo deve ricomprendere tutti i moduli del corso con il relativo 'peso', ai fini della valutazione finale e la sua compilazione deve essere coordinata dal docente referente del corso.*

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	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

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

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

Questo campo va compilato solo quando ci sono pesi diversi tra scritto e orale, o tra moduli se si tratta di insegnamenti integrati.