



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) "PATOLOGIA CLINICA MOLECOLARE"

SSD: PATOLOGIA CLINICA (MED/05)

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: CERASUOLO ANDREA
TELEFONO: 081-1770590
EMAIL: A.CERASUOLO@ISTITUTOTUMORI.NA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 08850 – PATOLOGIA CLINICA
MODULO: 23424 – PATOLOGIA CLINICA MOLECOLARE
SSD DEL MODULO: MED/05
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO
CANALE:
ANNO DI CORSO: II
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Lo studente dovrà avere acquisito i concetti fondamentali delle discipline di base della biologia molecolare, dell'endocrinologia, dell'immunologia e della biochimica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere capace di valutare in modo logico e indipendente le problematiche legate alla diagnostica sierologica e molecolare delle malattie endocrino-metaboliche, oltre a conoscere le principali applicazioni della medicina rigenerativa e l'uso diagnostico della biologia molecolare e dei biomarcatori dell'immunità cellulare e umorale.

Abilità comunicative: Lo studente deve saper esporre in modo chiaro e sintetico i principi, i contenuti e le possibili applicazioni delle procedure tipiche della diagnostica molecolare e delle conoscenze acquisite.

Capacità di apprendimento: Lo studente deve acquisire strumenti adeguati per accedere a fonti di aggiornamento scientifico e valutare criticamente la qualità delle informazioni ricevute.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche connesse alla diagnostica di laboratorio delle malattie endocrino-metaboliche, acquisendo al contempo le basi teoriche dei principali aspetti della diagnostica molecolare, della medicina rigenerativa e dell'uso dei biomarcatori dell'immunità umorale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di saper individuare, quando opportuno, l'opportunità di impiegare strumenti di medicina di laboratorio, che si avvalgono di metodologie cellulari e molecolari specifiche per gli analiti da prendere in esame.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Le indagini di laboratorio nella diagnostica endocrina: Generalità sugli ormoni ipofisari: significato diagnostico del GH, della PRL, del TSH, dell'FSH, dell'LH, dell'ACTH. La diagnostica di laboratorio nelle alterazioni della ghiandola tiroidea: Principali indici per la valutazione della funzionalità delle gonadi maschili e femminili. Principali indici per la valutazione della funzionalità surrenalica (0,4 CFU).

Il laboratorio nella valutazione diagnostica metabolica: Diagnostica dell'obesità e delle patologie correlate. Diagnostica dell'ipertensione arteriosa primaria e secondaria (0,2 CFU).

Utilizzo delle cellule staminali: Metodologie per il prelievo e la conservazione e principali applicazioni cliniche delle cellule staminali mesenchimali, Cenni di Medicina Rigenerativa (0,2 CFU).

Elementi di diagnostica molecolare (0,4 CFU).

Tecniche immunometriche in diagnostica endocrino-metabolica (0,3 CFU).

Metodologie per la valutazione delle alterazioni patologiche a carico degli ormoni steroidei (0,2 CFU).

Biomarcatori dell'immunità umorale: citochine e chemochine nella patologia clinica (0,3 CFU).

MATERIALE DIDATTICO

Testi consigliati:

Antonozzi I, Gulletta E. Medicina di Laboratorio. Logica e Patologia Clinica. Piccin Nuova Libreria, III Ed.

Laposata M. Medicina di Laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico. Piccin Nuova Libreria, II Ed.

Materiale delle lezioni effettuate a mezzo PowerPoint.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento si svolge tramite lezioni frontali, durante le quali viene controllata la frequenza degli studenti. Le lezioni offrono ampi momenti di interazione, incoraggiando la partecipazione attiva degli studenti. Le lezioni si terranno esclusivamente in presenza o, qualora fosse necessario, in modalità telematica. Al termine del corso è prevista una verifica orale per valutare l'apprendimento degli argomenti trattati.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

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: .