



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"TECNICHE DI DIAGNOSI PRENATALE E PREIMPIANTO"

SSD MED/46

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PROF. FELICE AMATO
TELEFONO: 081.3737860
EMAIL: FELICE.AMATO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE):
MODULO (EVENTUALE):
CANALE (EVENTUALE):
ANNO DI CORSO (I, II, III): II
SEMESTRE (I, II): II
CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

NO

EVENTUALI PREREQUISITI

Nozioni di Genetica e Principi di Biologia Molecolare

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di TECNICHE DI DIAGNOSI PRENATALE E PREIMPIANTO si propone di fornire agli studenti una panoramica sulle tecniche diagnostiche, passate, attuali e in fase di sviluppo, effettuate tramite le principali metodiche di biologia molecolare nell'ambito della medicina della riproduzione. E soprattutto, partendo dalla domanda clinica, individuare il percorso analitico appropriato per l'identificazione dell'eventuale mutazione responsabile della condizione in esame.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere gli effetti delle diverse tipologie di mutazioni a carico del genoma umano. Il percorso formativo consentirà agli studenti di utilizzare, sulla base del tipo di mutazione, di utilizzare gli appropriati campioni biologici per l'estrazione del corretto acido nucleico (DNA o RNA).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo consentirà agli studenti di utilizzare, sulla base del tipo di mutazione e del quesito clinico, le appropriate metodologie di biologia molecolare.

PROGRAMMA-SYLLABUS

- Introduzione al corso
- Diagnosi genetica preimpianto
 - Definizione,
 - scopo,
 - caratteristiche,
 - indicazioni,
 - presupposti e limiti
- Diagnosi Prenatale
 - Definizione,
 - scopo,
 - caratteristiche,
 - indicazioni,
 - presupposti e limiti
- Difetti congeniti
- Malattie genetiche monofattoriali
- Malattie genetiche multifattoriali
- Metodologie di biologia molecolare clinica
- Estrazione DNA - RNA
- polymerase chain reaction end point
- polymerase chain reaction real time
- tecniche di sequenziamento di nuova generazione
- Comparative Genomic Hybridization
- Analisi di SNPs

MATERIALE DIDATTICO

Principalmente articoli scientifici scaricati da pubmed sotto la guida del Docente

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

La didattica verrà erogata mediante lezioni frontali.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

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

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

(*) È possibile rispondere a più opzioni