



Scuola Superiore di Catania

Corso Specialistico

a.a. 2024-2025

Fisiologia e patologia delle malattie endocrinologiche dal bambino all'adulto

Physiology and physiopathology of endocrinological disorders from childhood to adulthood

Prerequisiti richiesti:

Nessuno.

Obiettivi formativi:

Il corso prevederà la presenza di tre docenti, uno specialista in pediatria (Martino Ruggieri), uno in endocrinologia (Aldo Eugenio Calogero) e uno in genetica medica (Corrado Romano). I tre docenti sono stati selezionati per coprire tutte le fasce dello sviluppo e tutte le varie fasi endocrinologiche dal bambino, alla pubertà all'adolescenza e all'età adulta. Il corso è suddiviso in sezioni che spiegano la fisiologia e la fisiopatologia delle principali fasi di sviluppo e malattie endocrinologiche, la genetica di ogni singola condizione e infine la clinica con la diagnostica e la terapia. Ciascun modulo comporterà sempre un'attività pratica ambulatoriale e di laboratorio da eseguirai nelle strutture dell'AOU "Policlinico" di Catania. Le tematiche trattate comprenderanno le fasi dello sviluppo delle ghiandole endocrine in epoca fetale e neonatale, nel bambino, alla pubertà, in adolescenza e nella transizione verso l'età adulta; i principali difetti congeniti, le sindromi malformative, con alterazioni endocrinologiche, la neurobiologia dello sviluppo sessuale e endocrinologico, la neuro endocrinologia e le malattie endocrinologiche ad impatto sociale (obesità, diabete), le principali cromosomopatie e sindromi monogeniche endocrinologiche e i disturbi dell'età puberale, post puberale e adolescenziale. I laboratori, gli ambulatori saranno orientati verso la formulazione di diagnosi e la richiesta ed esecuzione dei principali test genetici e endocrinologici; verranno anche trattati i fondamenti pratici della diagnostica per immagini.

Contenuti delle lezioni:

Fasi dello sviluppo delle ghiandole endocrine in epoca fetale e neonatale, nel bambino, alla pubertà, in adolescenza e nella transizione verso l'età adulta; - Principali difetti congeniti, le sindromi malformative, con alterazioni endocrinologiche, la neurobiologia dello sviluppo sessuale e endocrinologico, la neuroendocrinologia e le malattie endocrinologiche ad impatto sociale (obesità, diabete); - Principali cromosomopatie e sindromi monogeniche endocrinologiche e i disturbi dell'età puberale, post-puberale e adolescenziale.; - Laboratori: gli ambulatori saranno orientati verso la formulazione di diagnosi e la richiesta ed esecuzione dei principali test genetici e endocrinologici, screening neonatale e screening neonatale esteso; -Fondamenti pratici della diagnostica per immagini; - Principi di terapia; Principi di riabilitazione.



Metodologia didattica:

Lezioni frontali; Lezioni pratiche in reparto ed ambulatori di endocrinologia pediatrica e dell'adulto; laboratori di genetica, di screening neonatale e screening neonatale esteso; Laboratori sperimentali cellulari, animali e umani.

Modalità della verifica finale di apprendimento:

Esami frontali e quiz a risposta multipla.