



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) PATOLOGIA GENERALE

SSD: FONDAMENTI DI PATOLOGIA
GENERALE (MED/04)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA
DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO) (M90)
ANNO ACCADEMICO 2023/2024

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: RINALDI LAURA
TELEFONO:
EMAIL: laura.rinaldi2@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 05135 - FISIOPATOLOGIA
MODULO: 08906 – FONDAMENTI DI PATOLOGIA
GENERALE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

C.I. Scienze Morfologiche

EVENTUALI PREREQUISITI

Concetti base di biologia, immunologia e genetica

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente sarà in grado di: 1. Analizzare le principali patologie umane servendosi delle nozioni apprese durante il corso;

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Obiettivo didattico e' la conoscenza delle basi teoriche della Fisiopatologia umana nonche' lo sviluppo di capacita' di comprensione ed elaborazione critica degli argomenti che saranno trattati a lezione. Gli argomenti saranno esposti con l'ausilio di presentazioni power-point, il suggerimento di testi, e, su richiesta degli studenti interessati, colloqui per approfondimenti. Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper esporre le problematiche relative a: 1) eziologia generale 2) basi genetiche ed esogene delle malattie 3) lesioni patologiche fondamentali: degenerazione, trasformazione neoplastica, infiammazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso prevede esclusivamente lezioni frontali incentrate sulle basi teoriche della Patologia generale (*knowledge and understanding*). Non e' prevista attivita' pratica (*applying knowledge and understanding*).

PROGRAMMA-SYLLABUS

L'infiammazione: L'infiammazione acuta e leucociti coinvolti; l'endotelio e il suo ruolo nell'infiammazione acuta; ruolo di granuloti e linfociti nell'infiammazione acuta e cronica; risoluzione dell'infiammazione e coagulazione; la febbre.

Aterosclerosi: Apolipoproteine HDL, LDL e Chilomicroni; struttura delle arterie; formazione e rottura dell'ateroma.

Malattie metaboliche : Obesità e definizione di BMI. Gli ormoni del pancreas endocrino, le funzioni di insulina e glucagone. Il diabete e l'insulino resistenza.

Crescita e adattamenti al danno: Crescita normale e patologica; iperplasia, ipertrofia, displasia, anaplasia, metaplasia. Necrosi ed apoptosi.

Organizzazione del genoma: geni e cromosomi. Struttura del DNA e dei geni: codice genetico. Mutazioni somatiche e mutazioni germinali.

Mutazioni: mutazioni missense, non-sense e frameshift. Ereditarieta' dominante, ereditarieta' recessiva, ereditarieta' legata al X.

Definizione di trasformazione neoplastica. Nomenclatura dei tumori: principali tipi di tumori epiteliali, mesenchimali e del sangue. Tumori benigni e tumori maligni. Carcinoma in situ. Cause ambientali e cause ereditarie di neoplasia. Caratteristiche biologiche delle cellule tumorali. Invasione, metastasi e angiogenesi tumorale. Meccanismi di cancerogenesi.

MATERIALE DIDATTICO

Presentazioni power-point durante le lezioni frontali. Testi consigliati: G. M. Pontieri. Patologia generale & Fisiopatologia generale; ; KUMAR, ABBAS, FAUSTO, ASTER: Robbins & Cotran: Le basi patologiche delle malattie, 8ª ed. 2010, primo volume, Elsevier-Masson

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali con supporto di presentazioni powerpoint

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

Scritto

Orale

Discussione di elaborato progettuale

Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

A risposta multipla

A risposta libera

Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione