



## 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. Ereditarietà dominante, ereditarietà recessiva, ereditarietà 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**