



PATOLOGIA GENERALE E CLINICA MICROBIOLOGIA E ANATOMIA PATOLOGICA - canale 2

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

KATIA DOMENICA MANGANO - Modulo PATOLOGIA GENERALE E CLINICA - MED/04 - 2 CFU

Email: kmangano@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, Via S. Sofia 97, Il piano Torre SUD

Telefono: 3393278353; 0954781273

Orario ricevimento: 9-11

GUIDO SCALIA - Modulo MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA - MED/07 - 2 CFU

Email: lido@unict.it

Edificio / Indirizzo: P.O. G. Rodolico, Via S. Sofia, 78 Catania; edificio 5, laboratorio virologia clinica

Telefono: 095-3782807

Orario ricevimento: Da concordare via e-mail

LUCIA SALVATORELLI - Modulo ANATOMIA PATOLOGICA - MED/08 - 2 CFU

Email: lucia.salvatorelli@unict.it

Edificio / Indirizzo: U.O.C Anatomia Patologica, Dipartimento G.F. Ingrassia, via S.Sofia 87

Telefono: 095 378 2138

Orario ricevimento: 11,00-12,00

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ PATOLOGIA GENERALE E CLINICA

Alla fine del corso lo studente dovrà comprendere le cause determinanti ed i meccanismi patogenetici delle malattie dell'uomo, nonché l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo. Dovrà inoltre conoscere i meccanismi biologici fondamentali di difesa e le loro alterazioni. Lo studente sarà, inoltre, in grado di valutare il significato clinico delle principali indagini di laboratorio, indispensabili per la comprensione dei segni e sintomi di malattia. Il percorso didattico si svilupperà dal livello molecolare ai gradi superiori di organizzazione (cellulare, tissutale, di organo, di apparato, di organismo)

▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Conoscenza della basi della microbiologia (microbiologia generale)

Applicazione di queste conoscenze ai casi clinici con particolare riguardo alle patologie infettive.

Scelta del campione patologico ottimale in base al sito di infezione e al sospetto diagnostico; valutazione dei migliori sistemi di raccolta, trasporto e conservazione dei campioni patologici

Studio approfondito su prevenzione, profilassi, diagnosi e metodi diagnostici, eventuali trattamenti e procedure di emergenza in patologie infettive.

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

Apprendimento delle conoscenze di base della patologia umana, con particolare riferimento alle alterazioni cellulari, morfologiche, immunofenotipiche e molecolari delle malattie infiammatorie, immunitarie e neoplastiche. Organizzazione del laboratorio di Anatomia patologica, con particolare riferimento alle modalità di richiesta e di accettazione di un esame istocitopatologico, alle tecniche istocitopatologiche, di immunofluorescenza, immunoistochimica e biologia molecolare.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Conoscenza dell'anatomia, della biochimica e della fisiologia.

Nozioni di base su immunologia e patologia generale (infiammazione, risposta cellulo-mediata e umorale ecc.)

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

Conoscenze di biochimica, biologia, istologia, anatomia e fisiologia umana

FREQUENZA LEZIONI

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni settimanali frontali

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

Bisettimanale

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA**

Introduzione patologia generale

Patologia ambientale

Patologia cellulare: adattamenti cellulari (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, displasia), apoptosi, necrosi

Infiammazione: acuta, cronica, mediatori dell'infiammazione

Febbre ed alterazioni della temperatura

Sistema immunitario: immunità innata, acquisita (cellulo mediata ed umorale)

Ipersensibilità: I, II, III e IV tipo

Anemie

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Introduzione al mondo microbico: batteri, miceti, protozoi, virus

Cenni su struttura, metabolismo, modelli di riproduzione e replicazione dei microorganismi.

Vie di infezione e caratteristiche di risposta dell'ospite; prevenzione

Principi di terapia anti-infettiva.

Raccolta dei campioni patologici in base a sito di infezione, caratteristiche dei germi trattati, metodiche diagnostiche disponibili.

Patologia, patogenesi, sistemi diagnostici.

Applicazione delle nozioni trasmesse a casi clinici simulati

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

Introduzione all'anatomia patologica

Compilazione di un richiesta per esame isto-citopatologico

Metodo di fissazione del materiale biologico mediante formalina. Fasi di allestimento di un preparato istologico: campionamento, processazione, inclusione in paraffina, taglio, colorazione.

Esame intraoperatorio/estemporaneo: modalità di esecuzione, indicazioni, esempi di applicabilità.

Biopsia incisionale ed escissionale; biopsia endoscopica. Citologia diagnostica: esfoliativa, agoaspirativa, per apposizione: applicazioni. Cenni di tecnica immunoistochimica.

Concetti di iperplasia, ipertrofia, atrofia, aplasia, ipotrofia, metaplasia, displasia, carcinoma in situ.

Neoplasia benigna e maligna: differenze. Classificazione delle neoplasie.

Carcinoma invasivo. Grado istologico tumorale. Metastatizzazione: linfatica ed ematica. Sistema di stadiazione dei tumori: TNM.

Apoptosi Vs necrosi

Cenni delle principali patologie dell'apparto gastrointestinale: esofago di Barrett, carcinoma esofageo; malattie infiammatorie croniche intestinali (Malattia di Crohn, rettocolite ulcerosa), polipi del colon (polipo iperplastico, adenomi del colon-retto), carcinoma colo-rettale.

Cenni delle principali patologie della tiroide: gozzo, malattia di Basedow, tiroiditi, tumori della tiroide (adenoma follicolare, carcinoma follicolare, carcinoma capillifero, carcinoma indifferenziato, carcinoma midollare).

Cenni delle principali patologie della mammella (mastopatia fibroso-cistica, fibroadenoma, carcinoma in situ e carcinoma invasivo); linfonodo sentinella; metodiche di screening.

Cenni delle principali patologie tumorali del polmone (classificazione istologia, clinica e metodiche di stadiazione).

Cenni sulle principali patologie uterine (cause di sanguinamento uterino, leiomiomi e

leiomiiosarcomi).

Cenni sulle principali patologie dell'apparto urinario (cistiti e tumori uroteliali benigni e maligni).

Cenni sulle principali patologie tumorali della cute (carcinoma squamoso, carcinoma basocellulare, nevi melanocitici, melanoma).

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA**

Elementi di patologia generale per corsi di laurea in professioni sanitarie, Giovanni M. Pontieri - Piccin

Patologia generale di Maurizio Parola

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

1. Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini : **Principi di Microbiologia medica** - Ed. Ambrosiana
2. La Placa : **Principi di Microbiologia Medica** - Ed. Esculapio
3. Jawetz, Melnick, Adelberg's: **Microbiologia medica** - Ed. Piccin
4. Sherris: **Microbiologia Clinica**, Ed. EMSI

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

A.Scarpa, L.Ruco - Anatomia patologica. Le basi

Gallo-D'Amati - Anatomia Patologica Sistemática.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Dispense specifiche

PDF delle diapositive presentate durante il corso

▪ **ANATOMIA PATOLOGICA**

A.Scarpa, L.Ruco - Anatomia patologica. Le basi

Gallo-D'Amati - Anatomia Patologica Sistemática.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA**

Esame orale

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Colloquio orale

Eventuali casi clinici simulati

- **ANATOMIA PATOLOGICA**

Prova orale

PROVE IN ITINERE

- **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA**

Non sono previste prove in itinere

- **ANATOMIA PATOLOGICA**

Non previste

PROVE DI FINE CORSO

- **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA**

Non sono previste prove di fine corso

- **ANATOMIA PATOLOGICA**

Prova orale.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **ANATOMIA PATOLOGICA**

Qual è la differenza tra biopsia incisionale ed escissionale?

Cosa si intende per metaplasia?
