

## COURSE SYLLABUS

### General Pathology

2223-1-I0101D005-I0101D017M

---

#### Obiettivi

L'insegnamento si propone di introdurre lo studente alla conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici di interesse nell'ambito professionale.

#### Contenuti sintetici

Comprensione dei concetti fisiopatologici di base (omeostasi, malattia, eziologia, patogenesi), conoscenza e comprensione dei meccanismi immunitari umani. Comprensione dei concetti di danno cellulare e tissutale. Infiammazione e riparazione tissutale. Meccanismi alla base dello sviluppo tumorale.

#### Programma esteso

- Patologia Generale. Etiologia. Patogenesi. Concetto di omeostasi e di malattia. Insorgenza e decorso delle malattie. Malattie acute e croniche. Etiologia generale. Fattori predisponenti fisiologici e patologici.
- Cause di malattia. Cause fisiche, cause chimiche, cause biologiche: batteri, virus, protozoi, funghi, metazoi. Virulenza. Patogenicità. Trasmissione delle infezioni. Diffusione degli agenti infettivi. Azione patogena.
- Proprietà generali del sistema immunitario. Immunità innata ed immunità acquisita. Le cellule del sistema immunitario. I mediatori solubili. Gli antigeni. La risposta immunitaria.
- Infiammazione acuta e Infiammazione cronica. Fasi del processo infiammatorio. Mediatori chimici. Le cellule dell'infiammazione.
- Fisiopatologia della termoregolazione. Generalità. Termogenesi: metabolismo basale, regolazione della termogenesi. Termodispersione. Alterazioni della temperatura corporea. Ipertermie non febbrili. Ipertermie febbrili: patogenesi, decorso, tipi di febbre.
- Alterazioni dell'omeostasi cellulare. Atrofia, ipertrofia, metaplasia, displasia, anaplasia cellulare. Danno

cellulare e morte. Tumorigenesi.

## **Prerequisiti**

Esame propedeutico: Scienze Biomediche 1.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali mediante presentazioni in formato elettronico di disegni e schemi esplicativi i concetti e le funzioni dell'organismo. Le lezioni di alcune discipline saranno in teledidattica. Gli insegnamenti verranno erogati in modalità in "presenza".

## **Materiale didattico**

Il materiale presentato durante le lezioni (slide e articoli scientifici discussi in classe) è disponibile sulla piattaforma e-learning dell'insegnamento.

Libri di testo suggeriti:

- Robbins e Cotran: Le Basi Patologiche delle Malattie. Edizioni Elsevier
- Pontieri-Russo-Frati: Patologia Generale. Edizioni Piccin
- Abbas A.K.: Fondamenti di Immunologia. Funzioni e alterazioni del Sistema Immunitario. Edizioni Piccin

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

1 anno, II semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Prova scritta: quiz chiusi a risposta multipla e domande aperte, suddivisi nei vari argomenti (patologia generale, farmacologia, biochimica clinica e microbiologia).

Non sono previste prove in itinere.

Le domande sono volte ad accertare l'effettiva acquisizione delle conoscenze teoriche.

I criteri di valutazione sono: la correttezza delle risposte, la capacità di comprendere il testo della domanda aperta, argomentare la risposta e sintetizzare.

## **Orario di ricevimento**

Si riceve su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---