

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **COURSE SYLLABUS**

# **Cardiovascular Anatomy II**

2425-4-H4102D024-H4102D079M

#### Obiettivi

Fornire i concetti necessari per comprendere lo sviluppo embrionale dell'apparato respiratorio. Fornire i concetti relativi all'anatomia della parete toracica compresi i punti di riferimento e l'anatomia macroscopica degli organi dell'apparato respiratorio comprese le relazioni anatomiche cardiovascolari, linfatiche e nervose. Descrivere l'anatomia microscopica degli organi dell'apparato respiratorio.

#### Contenuti sintetici

Le lezioni tratteranno gli aspetti più importanti relativi alle caratteristiche embriologiche, anatomiche e funzionali della parete toracica e dell'apparato respiratorio, con particolare attenzione alla descrizione anatomica della parete toracica, del polmone e della circolazione polmonare. Gli studenti acquisiranno le conoscenze di base necessarie per riconoscere l'anatomia pleuropolmonare e toracica e comprendere la posizione, le relazioni spaziali e la funzione delle sue strutture più importanti, compresi gli aspetti microscopici. Cenni ad aspetti clinici, connessi alle alterazioni strutturali anatomiche quali ad esempio la Sindrome mediastinica, la Polmonite lobare e le atelectasie con ausilio anche di iconografia radiologica ed endoscopica.

## Programma esteso

- 1. Concetti anatomici relativi all'embriologia e allo sviluppo del polmone, della pleura e della parete toracica
- 2. Parete toracica: punti di repere anteriore e posteriore e bordo anatomico
- 3. Mediastino e cavità toracica: riferimenti, contenuto degli organi e relazioni

- 4. Anatomia pleurica grossolana e microscopica
- 5. Il polmone: concetti di base sulla normale struttura anatomica
- 6. Istologia normale dell'apparato respiratorio: struttura, anatomia microscopica della trachea, albero bronchiale e unità funzionale del polmone: il lobulo polmonare secondario
- 7. Concetti anatomici relativi al polmone e all'albero tracheobronchiale, concetti di base dell'endoscopia bronchiale
- 8. Concetti anatomici relativi alla circolazione polmonare e linfatica
- 9. Laringe e sistema nervoso della parete toracica, albero respiratorio e diaframm

# Prerequisiti

Conoscenze di base dei fondamenti di biologia, genetica, morfologia, istologia, fisiologia dell'apparato cardiovascolare e respiratorio

#### Modalità didattica

Modalità preferibilmente sincrona ed eventualmente videoregistrata

#### Materiale didattico

Da concordare con il docente

### Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

#### Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto integrato: 5 domande a risposta multipla

#### Orario di ricevimento

su appuntamento previo contatto email.

# **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE