UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Infectious Diseases

2526-3-H4102D056

Obiettivi

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di:

- Descrivere l'eziologia, l'epidemiologia (inclusa la via di trasmissione), il quadro clinico e il decorso naturale delle principali malattie infettive e sindromi infettive;
- Integrare tali conoscenze con la scelta del percorso diagnostico appropriato per ciascuna malattia o sindrome (inclusa l'anamnesi, l'identificazione di sintomi e segni rilevanti, valutazione di laboratorio, test radiologici, diagnosi di complicanze e diagnosi differenziale);
- Descrivere le misure terapeutiche e preventive per le principali malattie infettive e sindromi infettive;
- Conoscere i fondamenti della chemioterapia antimicrobica delle più importanti malattie infettive.
- Analizzare e valutare esordio e sintomi delle Malattie Infettive evidenziando come a parità di malattia, posssno presentarsi problemi diversi negli uomini e nelle donne

Contenuti sintetici

Principi di epidemiologia, diagnosi, trattamento e prevenzione delle principali malattie infettive
Diagnosi differenziale e gestione clinica delle principali sindromi correlate ad infezioni (Infezioni Sistemiche, Sepsi, Infezioni dell'apparato Cardiovascolare, Infezioni osee ed articolari, Infezioni della cute e dei tessuti molli, Infezioni da microorganismi sessualmente trasmesse, Infezioni dell'apparato respiratorio e dell'apparato digerente, Infezioni intra addominali)
Gestione della terapia antimicrobica

Programma esteso

Ø Infezioni sistemiche

- Sepsi e shock settico
- Febbre tifoide e brucellosi
- Malattia di Lyme
- Malattia da rickettsie
- Infezioni virali sistemiche (EBV, CMV)
- COVID-19 e altre malattie infettive emergenti

**Ø Infezioni del Sistema Nervoso centrale

- Meningiti
- Encefaliti e mieliti
- Ascessi cerebrali, ascessi epidurali

Ø Infezioni respiratorie

- Infezioni delle alte vie respiratorie
- Infezioni delle basse vie respiratorie (inclusi concetti di base sulle Polmonite acquisite in comunità, sulle Polmoniti nosocomiali e sulle Polmoniti associate a ventilatore)
- Influenza
- Tuberculosi

Ø Infezioni cardiovascolari

- Endocarditi infettive
- Infezioni correlate al catetere venoso centrale
- Miocarditi e pericarditi infettive

Ø Infezioni gastrointestinali ed epatobiliari*

- Gastroenteriti e diarree infettive
- Diarree associate all'uso di antibiotici ed infezioni da Clostridium difficile
- Infezioni intra-addominali (incluse appendiciti, colecistiti e peritoniti)

*Nota: Epatiti virali e Helicobacter pylori saranno trattati nel corso di gastroenterologia.

Ø Malattie tropicali & Infezioni parassitarie

- Malaria
- Schistosomiasi
- Arbovirosi (febbre Gialla, Dengue, Chikungunya, West Nile Virus)

Ø Infezione della cute e dei tessuti molli

- Celluliti
- Erisipela
- Gangrena
- Fascite necrotizzante

Ø Infezioni muscolo-scheletriche

- Spondilodisciti
- Osteomieliti
- Artriti (incluse infezioni della articolari protesiche)

Ø Malattia da HIV

- Epidemiologia
- Patogenesi
- Storia naturale e principali malattie opportunistiche
- Principi di terapia antiretrovirale
- Trasmisssione verticale
- Profilassi pre- e post-esposizione
-

Ø Infezioni delle vie urinarie

- Cistiti
- Pielonefriti
- Prostatiti

Ø Infezioni sessualmente trasmesse

- Sifilide
- Gonorrea
- Uretriti non-gonococciche
- Malattia infiammatoria pelvica (PID)
- Trichomoniasi

**Ø Infezioni Fungine endemiche e non endemiche

- Infezioni da Candida species
- Infezioni da Aspergillus species
- Altre infezioni da lieviti e muffe
- Criptococcosi, Istoplasmosi, Coccidiomicosi, Blastomicosi
- Infezioni da Pneumocystis species

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del Corso di Laurea

Modalità didattica

Lezioni frontali, discussione di casi clinici.

Materiale didattico

Frederick Southwic – Infectious Diseases. A clinical short course. Mc Graw Hill. Fourth edition
Harrison's Principles of Internal Medicine, Twentieth Edition (Vol.1 & Vol.2) 20th Edition
Uptodate https://www-uptodate-com.unimib.idm.oclc.org/contents/search

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale.

Orario di ricevimento

Previo appuntamento da concordare via mail:

- prof. Bonfanti Paolo: segreteria.malattieinfettive@irccs-sangerardo.it
- Prof. Massimo Puoti: massimo.@unimib.it
- Prof. Serena Venturelli:sventurelli@asst-pg23.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | PARITÁ DI GENERE | ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI | LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA