UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

# Parasitic Zoonoses

**2425-2-I0302D009-I0302D033M**

## Obiettivi

Definizione e classificazione delle principali zoonosi e loro vie di trasmissione.

Rapporto parassita-ospite.

Ruolo del TLB nell'applicazione delle tecniche diagnostiche e delle norme legislative.

## Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire allo studente conoscenze relative agli agenti patogeni e alle modalità di trasmissione delle principali zoonosi all'uomo e ai metodi analitici per la diagnosi e l'identificazione di laboratorio e delle norme legislative vigenti.

## Programma esteso

Definizioni e classificazione delle zoonosi: il rapporto parassita – ospite, zoonosi ed animali da compagnia.
Origine di una zoonosi; il salto di specie-spillover: il caso Coronavirus.
Antropozoonosi parassitaria e distribuzione geografica.

• Arbovirosi: West Nilo, Usutu, Chikungunya, Dengue, Zika, encefalite da zecche, febbre gialla, infezioni neuro-invasive da virus Toscana;
Epidemiologia internazionale, ed in particolare quella italiana.

• Ciclo biologico di: Malaria, Babesiosi, Leishmaniosi, Trypanosomiasi africana e americana, Loiasi e filariosi

linfatiche, Toxoplasmosi, Criptosporidiosi, Teniosi, Ecchinococcosi cistica, Ascaridiosi, Tricocefalosi, distomatosi epatiche (infestazioni da fasciola epatica), distomatosi polmonari (Paragonimus westermani), Botriocefalosi, Hymenolepis spp., Strongiloides stercolaris, Schistosoma spp., Anisachiosi, Toxocariosi, Dracunculosi, Trichinellosi.

• Malattia di Lyme, Turalemia.

Epidemiologia e diagnostica e tecniche di laboratorio: raccolta dei campioni, preparazione dei campioni; colorazioni estemporanee e permanenti, tecniche colturali, immunocromatografiche, sierologiche, molecolari.

## Prerequisiti

---

## Modalità didattica

Tutte le lezioni sono svolte in presenza ed in modalità erogativa.

- 4 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

## Materiale didattico

M.Scaglia, S.Gatti, E.G.Rondanelli PARASSITI E PARASSITOSI UMANE, Selecta Medica

G. Antonelli, M. Clementi, G. Pozzi, G.M. Rossolini PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA, Casa Editrice ambrosiana

F.Bernieri, D.Crotti, D.Galli, A.Raglio MANUALE ILLUSTRATO DI DIAGNOSTICA PARASSITOLOGICA, Bio-Dev

I.De Carneri PARASSITOLOGIA GENERALE E UMANA, Casa Editrice Ambrosiana

G.Cancrini PARASSITOLOGIA MEDICA ILLUSTRATA, Lombardo Editore in Roma

Terry A. Brown BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI, Zanichelli

www.cdc.gov/parasites
www.amcli.it Percorsi diagnostici

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

## Modalità di verifica del profitto e valutazione

Saggio breve per la valutazione delle capacità di riflessione autonoma sugli argomenti trattati a lezione.

## Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE