



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA II

**FABRIZIO BRUSCHI**

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	001FG
Credits	8

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DERMATOLOGIA	MED/35	LEZIONI	36	MARCO ROMANELLI
MALATTIE INFETTIVE	MED/17	LEZIONI	36	FABRIZIO BRUSCHI
MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07	LEZIONI	12	ANTONELLA LUPETTI
PARASSITOLOGIA	VET/06	LEZIONI	12	FABRIZIO BRUSCHI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Scopo del corso è quello di fornire agli studenti una visione aggiornata della patologia infettiva classica e di proporre le nuove malattie emergenti.

Si illustreranno, inoltre, ove possibile, i concetti epidemiologici, microbiologici e patogenetici più significativi. Il corso si articola in lezioni frontali e seminari.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Per i moduli di Malattie Infettive, di Parassitologia e di Microbiologia Clinica la prova è tramite quiz ed esame orale.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Corso di Microbiologia

Corso di Patologia Generale (modulo di Immunologia)

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

##### MODULO DI MICROBIOLOGIA CLINICA

1. Rapporto ospite-parassita: simbiosi, parassitismo, opportunismo. Contaminazione, colonizzazione, infezione, malattia. Infezione endogena, esogena, nosocomiale.
2. Modalità di raccolta, trasporto e trattamento del materiale biologico per la diagnosi batteriologica.
3. Tampone faringeo.
4. Espettorato e valutazione della qualità dell'espettorato.
5. Urinocoltura. Tampone uretrale.
6. Coprocoltura. Terreno di arricchimento.
7. Emocoltura. Interpretazione dei risultati di emocoltura positiva.
8. Coltura del liquor. Esami diagnostici rapidi.
9. Identificazione microbica classica e tramite MALDI-TOF.
10. Saggio di suscettibilità antimicrobica e sua interpretazione.
11. Esame sierologico: test di agglutinazione, precipitazione, neutralizzazione.
12. Tipizzazione molecolare.

##### MODULO DI MALATTIE INFETTIVE

1. Patomorfosi delle malattie infettive.
2. Principi di epidemiologia delle malattie infettive.
3. Meccanismi di difesa innati ed adattativi nei confronti delle infezioni.
4. L'approccio clinico al paziente con febbre con o senza sintomatologia d'organo.
5. Batteriemia, sepsi, shock settico.
6. L'infezione da HIV ed AIDS: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio terapeutico.
7. Le infezioni dell'apparato respiratorio: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio terapeutico.
8. Le infezioni dell'apparato gastroenterico comprese le epatiti virali: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

terapeutico.

9. Le infezioni dell'apparato urinario: batteriuria sintomatica ed asintomatica, pielonefrite batterica, prostatite ed uretrite: epidemiologia, manifestazioni cliniche ed approccio terapeutico.
10. L'endocardite infettiva: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio terapeutico.
11. Le infezioni del sistema nervoso centrale (meningiti e nevralgici) e periferico: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio terapeutico.
12. La malattia di Lyme.
13. La febbre bottonosa ed altre infezioni trasmesse da zecche.
14. Brucellosi: epidemiologia, manifestazioni cliniche, approccio terapeutico.
15. Tifo addominale e salmonellosi: epidemiologia, manifestazioni cliniche, approccio terapeutico.
16. La tubercolosi polmonare ed extrapolmonare: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, approccio terapeutico.
17. La listeriosi e la leptospirosi: epidemiologia, manifestazioni cliniche, prevenzione ed approccio terapeutico.
18. Le infezioni nosocomiali: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, prevenzione ed approccio terapeutico.

### MODULO DI PARASSITOLOGIA

1. Le parassitosi come problema di sanità pubblica a livello globale, europeo ed italiano.
2. La malaria: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici, chemioprolassi.
3. La babesiosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
4. La toxoplasmosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
5. Le leishmaniosi cutanee e viscerali: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
6. La tricomoniasi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
7. La giardiosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
8. L'amebiasi intestinale ed extraintestinale: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
9. L'echinococcosi cistica ed alveolare: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
10. Le teniasi e la neurocisticercosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
11. L'ascaridiosi, toxocarosi ed anisakiosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
12. La strongiloidosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
13. La schistosomiasi intestinale ed urinaria: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
14. Le filariosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.

### Bibliografia e materiale didattico

#### TESTO CONSIGLIATO

MORONI M., ESPOSITO R., DE LALLA F.: "Manuale di malattie infettive", 8ª ed, Masson, 2014.

#### TESTO DI CONSULTAZIONE

MANDELL, DOUGLAS, BENNETT: "Principles and Practices of Infectious Disease", 8th ed., 2014.

#### TESTO DI APPROFONDIMENTO

DE CARNERI *Parassitologia Medica e Diagnostica parassitologica*, Brandonisio O., Bruschi F., Genchi C., Pozio E. CEA, 2013.

Ultimo aggiornamento 13/01/2017 13:35