



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA II

#### FABRIZIO BRUSCHI

Anno accademico	2018/19
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	001FG
CFU	8

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DERMATOLOGIA	MED/35	LEZIONI	37.50	MARCO ROMANELLI
MALATTIE INFETTIVE	MED/17	LEZIONI	37.50	FABRIZIO BRUSCHI MARCO FALCONE
MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07	LEZIONI	12.50	ANTONELLA LUPETTI
PARASSITOLOGIA	VET/06	LEZIONI	12.50	FABRIZIO BRUSCHI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

##### **Corso Integrato di Patologia Sistemica II**

##### **CORE CURRICULUM**

##### **MODULO DI MALATTIE INFETTIVE**

- Descrivere per sommi capi la epidemiologia, le manifestazioni cliniche, il decorso e le complicanze, le indicazioni per gli accertamenti diagnostici e gli orientamenti terapeutici nelle seguenti malattie infettive tendenzialmente benigne nei paesi occidentali.

##### **MODULO DI PARASSITOLOGIA**

- Le parassitosi come problema di sanità pubblica a livello globale, europeo ed italiano.
- La malaria: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici, chemioprolassi.
- La babesiosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- La toxoplasmosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- Le leishmaniosi cutanee e viscerali: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
- La tricomoniasi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- La giardosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
- L'amebiasi intestinale ed extraintestinale: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- L'echinococcosi cistica ed alveolare: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
- Le teniasi e la neurocisticercosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.
- L'ascaridiosi, toxocarosi ed anisakidiosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- La strongiloidosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- La schistosomiasi intestinale ed urinaria: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinici.
- Le filariosi: aspetti epidemiologici, biologici, diagnostici e clinico terapeutici.

##### **MODULO DI MICROBIOLOGIA CLINICA**

- Rapporti ospite parassita: simbiosi, parassitismo, opportunismo. Contaminazione, colonizzazione, infezione, malattia.
- Fonti, serbatoi, veicoli e vettori di microrganismi. Modalità di trasmissioni, vie d'ingresso.
- Principi di diagnostica delle malattie infettive diretta ed indiretta.
- Formulazione del sospetto clinico; tipo, modalità trasporto ed idoneità del campione biologico. Correlazione dei dati di laboratorio con sintomi e segni clinici.
- Flora residente, agenti eziologici prevalenti, accertamenti diagnostici nelle infezioni dell'apparato respiratorio, digerente, genito-urinario, dell'occhio, dell'orecchio, della cute e delle mucose.
- Agenti eziologici prevalenti, accertamenti diagnostici nelle infezioni dell'apparato cardiocircolatorio, del sistema nervoso centrale e periferico e dell'apparato locomotorio.
- Tossinfezioni.
- Agenti eziologici prevalenti, accertamenti diagnostici nelle malattie a trasmissione sessuale, nosocomiali e dell'ospite immunocompresso (trapiantato d'organo e con infezione da HIV/AIDS).



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### MODULO DI DERMATOLOGIA

- Funzioni cutanee e lesioni dermatologiche elementari primitive e secondarie.
- La dermatite e la malattia da ustione.
- Acne e dermatosi seborroiche.
- Psoriasi e dermatosi eritemato squamose e papulose.v
- Orticaria-angioedema. Eritema polimorfo-reazioni cutanee da farmaci.
- Dermatiti da contatto e professionali.
- Principali dermatosi dell'età pediatrica.
- Dermatosi piogeniche, micotiche e virali.
- Dermatosi parassitarie.
- Lesioni precancerose cutanee e tumori cutanei.
- Nevi e melanomi.
- Dermatosi bollose e autoimmuni.
- Ulcere cutanee croniche e riparazione tissutale.
- Prurito e prurigo.
- Linfomi e pseudolinfomi cutanei.
- Nozioni di dermatologia chirurgica e fisioterapia dermatologica.
- Manifestazioni cutanee nelle malattie sessualmente trasmesse.

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

Si illustreranno, inoltre, ove possibile, i concetti epidemiologici, microbiologici, dermatologici 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, di Microbiologia Clinica e di Dermatologia 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 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,



## UNIVERSITÀ DI PISA

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, chemioprolifassi.
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 giardosi: 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 anisakidiosi: 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.

### MODULO DI DERMATOLOGIA

- 1) Anatomia, Istologia e Fisiologia cutanea
- 2) Lesioni elementari cutanee primitive e secondarie
- 3) Diagnostica dermatologica
- 4) Dermatosi parassitarie
- 5) Dermatosi batteriche
- 6) Dermatosi virali
- 7) Dermatosi micotiche
- 8) Dermatosi spongiosiche (Eczemi)
- 9) Dermatite atopica
- 10) Orticaria e dermatosi iatrogene
- 11) Psoriasi e Lichen Ruber Planus
- 12) Dermatosi bollose a patogenesi autoimmune
- 13) Le Eritrodermie primitive e secondarie
- 14) Malattie del connettivo: Lupus eritematoso, Dermatomirosite e Sclerodermie
- 15) Genodermatosi
- 16) Prurito e Prurigo
- 17) Vasculiti e vasculopatie
- 18) Ulcere cutanee
- 19) Ustioni
- 20) Precancerosi cutanee e tumori cutanei benigni
- 21) Nevi e Melanomi
- 22) Tumori cutanei maligni, linfomi e pseudolinfomi cutanei
- 23) Nozioni di dermatologia chirurgica e fisioterapia dermatologica
- 24) Manifestazioni cutanee nelle Malattie Sessualmente Trasmesse

### 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.

CAINELLI, GIANNETTI, REBORA.: *"Manuale di Dermatologia Medica e Chirurgica"* 6th ed., 2016

#### TESTO DI APPROFONDIMENTO

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

### Modalità d'esame

Prova scritta con 45 quiz a risposta multipla, che dà l'accesso alla prova orale che mira a verificare l'effettiva conoscenza degli argomenti del programma.

### Note

#### RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.



*Ultimo aggiornamento 24/01/2019 17:02*