



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA II

**FABRIZIO BRUSCHI**

Anno accademico **2023/24**  
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**

- 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 parassitosi.

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

- 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 micosi.

#### **MODULO DI DERMATOLOGIA**

- Descrivere le nozioni fondamentali eziopatogenetiche, cliniche ed epidemiologiche delle malattie cutanee infiammatorie, infettive e neoplastiche, incluso le indicazioni diagnostiche e terapeutiche.

#### *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. La verifica dell'apprendimento avviene mediante esame scritto ed orale. L'esame scritto può essere sostenuto anche mediante domande a risposta multipla cui lo studente potrà rispondere di fronte al docente. L'esame orale consiste in una o più domande sul programma per ciascuna delle tre materie. Il numero delle domande può variare in base al livello di preparazione e di approfondimento della materia evidenziati dallo studente nelle risposte. Al termine dell'esame di Malattie Infettive viene espresso dal Docente un voto in trentesimi. Il voto finale risulta dalla media ponderata del voto in Malattie Infettive con i voti degli esami delle altre discipline del corso integrato. Per superare l'esame lo studente deve ottenere almeno la sufficienza (18/30) in ciascuna delle tre materie del corso integrato.

#### **Prerequisiti (conoscenze iniziali)**

Corso di Microbiologia  
Corso di Patologia Generale (modulo di Immunologia)



## UNIVERSITÀ DI PISA

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. Principi di epidemiologia delle malattie infettive.
2. L'infezione da HIV e patologie definenti l'AIDS: epidemiologia, diagnosi, approccio terapeutico.
3. Malattie esantematiche: morbillo, rosolia, varicella, herpes zoster, scarlattina, megaloeritema infettivo, esantema critico; vaccini disponibili
4. Sindrome mononucleosica, infezione da EBV ed infezione da CMV nel paziente immunodepresso
5. Infezioni da streptococchi: faringotonsillite e febbre reumatica
6. L'approccio clinico al paziente con febbre e febbre di origine sconosciuta (FUO)
7. Batteriemia, sepsi, shock settico.
8. Le infezioni dell'apparato respiratorio superiore ed inferiore: polmoniti comunitarie, associate a cure sanitarie e polmoniti nosocomiali (incluse polmoniti associate a ventilatore); influenza e legionellosi. Polmoniti nell'immunodepresso ed aspergilloso polmonare
9. COVID-19: epidemiologica, manifestazioni cliniche, diagnosi, prevenzione e strategie terapeutiche
10. Infezioni ed intossicazioni dell'apparato digerente: tossinfezione stafilococcica, da Escherichia coli, da altri batteri; salmonellosi, tifo addominale, colera, shigellosi, diarree (inclusa infezione da Clostridium difficile). Epatiti virali.
11. Le infezioni dell'apparato urinario complicate e non complicate.
12. L'endocardite infettiva: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, complicanze ed approccio terapeutico.
13. Le infezioni del sistema nervoso centrale (meningiti, encefaliti e neurassiti, ascessi cerebrali) e periferico
14. Infezioni batteriche acute di cute e strutture cutanee (ABSSSI): erisipela, cellulite, fascite necrotizzante
15. Infezioni del sistema osteoarticolare: osteomieliti infettive, artriti ed infezioni di protesi articolari
16. Infezioni da puntura di zecca: malattia di Lyme, rickettsiosi
17. Brucellosi: epidemiologia, manifestazioni cliniche, approccio terapeutico.
18. La tubercolosi polmonare ed extrapolmonare: epidemiologia, diagnosi, approccio terapeutico.
19. Micobatteriosi atipiche
20. La listeriosi e la leptospirosi: epidemiologia, manifestazioni cliniche, prevenzione ed approccio terapeutico.
21. Le infezioni nosocomiali da germi multiresistenti: epidemiologia, diagnostica clinica e microbiologica, prevenzione ed approccio terapeutico. Meccanismi di sviluppo di antibiotico-resistenza.
22. Infezioni nel paziente immunodepresso
23. Infezioni fungine: aspergilloso polmonare e candidemia

### 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 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 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. Fisiologia della cute e lesioni dermatologiche elementari primitive e secondarie
2. Diagnostica delle malattie cutanee
3. Acne e dermatite seborroica
4. Dermatosi parassitarie, batteriche, micotiche e virali
5. Dermatosi bollose
6. Dermatite atopica e Eczemi
7. Orticaria- angioedema. Eritemi polimorfo-reazioni cutanee da farmaci



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

8. Dermatiti da contatto, allergiche e irritative
9. Psoriasi
10. Le Eritrodermie primitive e secondarie
11. Malattie del connettivo: Lupus eritematoso, Dermatomirosite e Sclerodermie
12. Genodermatosi
13. Idrosadenite suppurativa
14. Vasculiti e vasculopatie
15. Ulcere cutanee e riparazione tissutale
16. Ustioni
17. Precancerosi cutanee e tumori cutanei benigni
18. Nevi e Melanomi
19. Tumori cutanei maligni, linfomi e pseudolinfomi cutanei
20. Nozioni di dermatologia chirurgica e fisioterapia dermatologica
21. Manifestazioni cutanee nelle Malattie Sessualmente Trasmesse
22. Malattie degli annessi cutanei
23. Principali dermatosi dell'età pediatrica

### Bibliografia e materiale didattico

I testi più aggiornati di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive sono idonei allo scopo del corso; saranno indicati i testi consigliati e la bibliografia. Materiale didattico aggiuntivo e letture consigliate saranno fornite dal/i docente/i.

I testi più aggiornati di Dermatologia Generale e Atlante del Colore delle Malattie della Pelle sono idonei allo scopo del corso; saranno indicati i testi consigliati e la bibliografia. Materiale didattico aggiuntivo e letture consigliate saranno fornite dal/i docente/i.

### TESTO CONSIGLIATO

Bibliografia e materiale didattico (Malattie Infettive)

1. Moroni M., Esposito R., De Lalla F.: "Manuale di malattie infettive", 8ª ed, Masson, 2014.
2. Goldman, Cecil, Schafer. Medicina Interna. 25a edizione, Edra Masson, 2017
3. Mandell, Douglas, Bennett: "Principles and Practices of Infectious Disease", 8ª ed, 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.

CANCRINI G. *Parassitologia medica illustrata*. III Ed. Edra, Milano, 2017.

### Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

### 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 19/09/2023 09:40