



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA II

**MARCO FALCONE**

Anno accademico **2022/23**  
CdS **MEDICINA E CHIRURGIA**  
Codice **001FG**  
CFU **8**

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DERMATOLOGIA	MED/35	LEZIONI	37.50	VALENTINA DINI
MALATTIE INFETTIVE	MED/17	LEZIONI	37.50	MARCO FALCONE
MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07	LEZIONI	12.50	SEMIH ESIN
PARASSITOLOGIA	VET/06	LEZIONI	12.50	VALENTINA MANGANO

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

**Modulo dermatologia:** Al termine del corso lo studente avrà acquisito le conoscenze in merito alle lesioni elementari cutanee e le principali patologie dermatologiche infiammatorie, infettive, neoplastiche. Avrà inoltre acquisito le conoscenze delle procedure chirurgiche cutanee di base.

**Modulo Microbiologia Clinica:** Lo studente che completa con successo il corso sarà in grado di esibire solide conoscenze nel ciclo di vita dei principali agenti patogeni dell'uomo e della loro interazione con il loro ospite, insieme alla capacità di riconoscere e gestire le malattie infettive e comprendere i principi della microbiologia diagnostica. Inoltre, gli studenti saranno a conoscenza degli approcci preventivi e terapeutici contro le malattie infettive.

##### Modulo di Malattie Infettive:

Al termine del corso, lo studente deve aver conseguito i seguenti obiettivi formativi:

- ? conoscere le basi relative ai principi generali delle malattie causate dagli agenti infettivi;
- ? disporre delle conoscenze essenziali per identificare l'eziologia, l'epidemiologia, la clinica, la diagnosi e la terapia delle patologie infettive;
- ? conoscere, saper riconoscere e saper diagnosticare le più frequenti patologie infettive comunitarie e nosocomiali, l'infezione da HIV, AIDS e le patologie opportunistiche ad essa correlate;
- ? conoscere l'epidemiologia locale, nazionale e mondiale dei germi multi resistenti e saper identificare le principali strategie volte al contenimento della diffusione dei germi multi farmaco-resistenti;
- ? conoscere e saper gestire le problematiche correlate alle più recenti emergenze sanitarie mondiali, inclusa COVID-19

##### Modalità di verifica delle conoscenze

**Modulo Dermatologia:** Esame orale

**Modulo Microbiologia Clinica:** Esame orale

**Modulo di Malattie Infettive:** 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.

##### Capacità

**Modulo Dermatologia:** Al termine del corso lo studente sarà in grado di riconoscere e descrivere le lesioni elementari cutanee e porre diagnosi differenziali tra le principali patologie dermatologiche.

**Modulo Microbiologia Clinica:** Lo studente che completa con successo il corso sarà in grado di riconoscere e gestire le malattie infettive e comprendere i principi della microbiologia diagnostica.

**Modulo di Malattie Infettive:** Lo studente al termine del corso dovrà essere in grado di riconoscere e gestire le principali malattie infettive.

##### Modalità di verifica delle capacità

**Modulo Dermatologia:** Lezioni dedicate alla discussione interattiva di immagini di lesioni elementari cutanee.

**Modulo di Microbiologia Clinica:** Lo studente verrà valutato su: 1. Le sue conoscenze in microbiologia clinica; 2. Capacità di discutere i



## UNIVERSITÀ DI PISA

contenuti principali del corso utilizzando la terminologia appropriata; 3. Capacità di affrontare un caso clinico, una malattia infettiva, e descrivere la trasmissione di infezioni, sintomi clinici, misure preventive e terapeutiche.

### Modulo di Malattie Infettive

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)

**Modulo Dermatologia:** conoscenza dell'anatomia e istologia cutanea

### Indicazioni metodologiche

**Modulo Microbiologia Clinica:** Lezioni frontali, con ausilio di diapositive e filmati/animazioni. Scaricamento materiali didattici e comunicazioni docente-studenti sul sito e-learning (moodle).

**Modulo Malattie Infettive:** Lezioni frontali, con ausilio di diapositive e filmati/animazioni. Scaricamento materiali didattici e approfondimenti mediante comunicazione docente-studenti

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

**Modulo Dermatologia:** Anatomia e fisiologia della cute, sistema immunitario cutaneo e semeiotica della cute (esame obiettivo e lesioni elementari cutanee), dermatosi da artropodi, miceti, batteri, virus e protozoi. dermatosi immuno mediate (orticaria-angioedema, psoriasi, dermatite atopica, eczemi, lichen planus, reazioni avverse a farmaci, malattie bollose, LES, dermatomiosite, sclerodermie, vasculiti cutanee), dermatite seborroica, acne, rosacea, onicopatie, malattie dei capelli, ulcere cutanee, patologie della pigmentazione, iperplasie e neoplasie cutanee, melanomi, disordini emofiproliferativi di interesse dermatologico, malattie sessualmente trasmesse, dermochirurgia (chirurgia di base, innesti cutanei, lembi)

**Modulo Microbiologia Clinica:** Principi di diagnostica microbiologica. Metodi classici e innovativi utilizzati nella diagnostica microbiologica. Fattori che incidono sulla qualità dei risultati in microbiologia (fattori pre-analitici, analitici e post-analitici). Considerazioni generali su prelievo, conservazione e trasporto dei campioni biologici. Considerazioni generali su accettabilità e idoneità del campione.

Diagnosi di laboratorio delle malattie sessualmente trasmesse. Metodi culturali e molecolari.

Malattie infettive del sistema nervoso centrale e loro diagnosi microbiologica.

Emocultura: prelievo, tempi e modalità di coltura. Metodi molecolari e nuovi approcci per la diagnosi di setticemia. Definizione e diagnosi delle infezioni del sangue correlate all'uso di cateteri endovascolari.

Test sindromici per la diagnosi rapida delle infezioni delle vie aeree superiori ed inferiori.

### PROGRAMMA 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.
22. Infezioni nel paziente immunodepresso
23. Infezioni fungine: aspergilloso polmonare e candidemia

### Bibliografia e materiale didattico



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### TESTI CONSIGLIATI 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

### Modalità d'esame

Prova scritta con quiz a risposta multipla: tale prova potrà essere sostenuta anche verbalmente dallo studente

Prova orale: prova orale che mira a verificare l'effettiva conoscenza degli argomenti del programma.

### Note

I docenti ricevono previo appuntamento via mail.

*Ultimo aggiornamento 18/01/2023 11:57*