

**CORSO INTEGRATO IN MALATTIE INFETTIVE**

**Moduli: Malattie Infettive MED/17**  
**Attività Formative Professionalizzanti**

**CFU: 5 - Anno 5° - Semestre I**

**Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2023/2024**

**Titolo insegnamento in inglese: Infectious Diseases**

<b>Coordinatore C.I.: Ivan Gentile</b>	<b>081-7463084</b>	<b>email: <a href="mailto:ivan.gentile@unina.it">ivan.gentile@unina.it</a></b>
<b>Segreteria:</b>	<b>081-7463092</b>	<b>email: <a href="mailto:giuseppina.muto@unina.it">giuseppina.muto@unina.it</a></b>

**Insegnamenti propedeutici previsti: Microbiologia ed Immunologia, Farmacologia e Tossicologia Medica I**

**ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.**

<b>Cognome Nome</b>	<b>qualifica</b>	<b>disciplina</b>	<b>tel.</b>	<b>orario ric. e sede</b>	<b>E-mail</b>
Gentile Ivan	PO	Malattie Infettive	3084	Da concordare via mail	<a href="mailto:ivan.gentile@unina.it">ivan.gentile@unina.it</a>
Buonomo Antonio Riccardo	PA	Malattie Infettive	3740	Mar. 12:00-14:00	<a href="mailto:antonioriccardobuonomo@gmail.com">antonioriccardobuonomo@gmail.com</a>
Tosone Grazia	RC	Malattie Infettive	3082	Mar. 12:00-14:00	<a href="mailto:grazia.tosone@unina.it">grazia.tosone@unina.it</a>
Pinchera Biagio	RTDA	Malattie Infettive		Da concordare via email	<a href="mailto:biagio.pinchera@unina.it">biagio.pinchera@unina.it</a>
Nicola Schiano Moriello	RTDA	Malattie Infettive			

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente deve dimostrare di conoscere l'epidemiologia, la patogenesi, la diagnosi, la diagnosi differenziale, la clinica, la terapia e la profilassi delle maggiori patologie di natura infettiva. Deve sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti le problematiche cliniche infettive. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare ed affrontare le patologie infettive.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate**

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di affrontare e risolvere problemi concernenti le patologie ad etiologia infettiva e di attuare un corretto iter diagnostico-terapeutico, a partire dalla clinica. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze apprese e a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici.

**Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi**

•Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere riconoscere in maniera autonoma i quadri clinici e di essere in grado di attuare un iter diagnostico-terapeutico adeguato e corretto. Saranno forniti strumenti adeguati per consentire agli studenti di mettere in atto ciò che si è prefissato.

•Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base riguardanti le patologie infettive. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa, ma concisa, i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore i vari argomenti, a curare gli sviluppi formali dei metodi studiati, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità.

•Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici propri dei settori e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master, etc. nei settori riguardanti tale disciplina. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare anche argomenti affini a quelli in programma.

**PROGRAMMA**

Epidemiologia, etiopatogenesi, clinica, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e profilassi delle seguenti patologie infettive:

- Sepsi ed endocarditi infettive. Infezioni del torrente circolatorio CVC-relate, infezioni di dispositivi intracardiaci impiantabili (0,5 CFU)
- Infezione da HIV, AIDS, con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere, e patologie AIDS definenti: retinite citomegalica, neurotoxoplasmosi, Leucoencefalopatia multifocale progressiva (LMP), pneumocistosi, criptococcosi, tubercolosi in HIV, micobatteriosi atipiche, sarcoma di Kaposi con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere. (0,5 CFU)
- Epatiti virali acute e croniche (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV). (0,5 CFU)
- Tossinfezioni ed infezioni intestinali (in particolare, infezione da Clostridioides difficile, tossinfezione stafilococcica, infezione da E. coli, Salmonelle, Shigellae, tifo addominale, colera). Giardiasi.
- Elmintiasi: Idatidosi, Teniasi, Ossiuriasi, Ascariadisi ed Anchilostomiasi. Brucellosi: manifestazioni sistemiche e principali localizzazioni. Tubercolosi extrapolmonare. Toxoplasmosi (con particolare riferimento alla medicina di genere). Tetano e Botulismo. Parotite epidemica con particolare riguardo alla medicina di genere (0,6 CFU)
- Esantema, enantema, rash: diagnosi differenziale tra esantemi infettivi e non. Morbillo, rosolia, megalocitemia, esantema critico, scarlattina, erisipela, varicella ed altri esantemi vescicolari, esantemi da virus trasmessi da artropodi (cenni) esantemi da rickettsiosi (cenni). Infezioni da HSV, varicella zoster, infezione da CMV, Infezione da EBV e sindromi mononucleosiche. Infezioni da rickettsie: Febbre bottonosa, Tifo esantematico, Febbre Q, Malattia di Lyme. Infezioni di cute e tessuti molli: erisipela, cellulite, ascesso sino alle infezioni necrotizzanti (0,6 CFU)
- Infezioni respiratorie: fanringite virale e batterica, polmoniti batteriche e virali (inclusa COVID-19), difterite, influenza, pertosse, infezioni da mycoplasma e Chlamidia, legionellosi, polmoniti nosocomiali. (0,5 CFU)
- Malattie esotiche che comportano rischio d'infezione nel nostro paese, o a rischio di infezione per il viaggiatore. Malaria, Amebiasi, Leishmaniosi viscerale e cutanea, schistosomiasi e filariosi. Problemi infettivologici connessi ai flussi migratori. (0,5 CFU)
- Meningiti batteriche, virali, micotiche. Encefaliti virali; Rabbia. (0,5 CFU)
- Pielonefriti, cistiti, uretriti con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere, Leptospirosi. (0,3 CFU)
- Infezioni ospedaliere con attenzione rilevante alle problematiche della medicina di genere. Infezioni in gravidanza. Infezioni dell'ospite immunocompromesso. Criteri generali di terapia di dette infezioni. Infezioni da Miceti: Candidosid ed Aspergillosi (0,5 CFU).

**CONTENTS**

Epidemiology, etiopathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis, therapy and prophylaxis of the following infectious diseases:

- Sepsis and infectious endocarditis. CVC-related circulatory stream infections, infections of implantable intracardiac devices (0.5 CFU)
- HIV infection, AIDS and AIDS diseases defining: cytomegalic retinitis, neurotoxoplasmosis, progressive multifocal leukoencephalopathy (PML), pneumocystosis, cryptococcosis, tuberculosis in HIV, atypical mycobacteriosis, Kaposi's sarcoma. (0,5 CFU)
- Acute and chronic viral hepatitis (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV). (0,5 CFU)
- Toxinfections and intestinal infections (in particular Clostridioides difficile infections, staphylococcal toxinfection, E. coli infection, Salmonella, Shigellae, abdominal typhus, cholera). Giardiasis.
- Helminthiasis: Hydatidosis, Teniasis, Oxyuriasis, Ascariasis and Ankylostomiasis. Brucellosis: systemic manifestations and main localizations. Extrapulmonary tuberculosis. Toxoplasmosis. Tetanus and Botulism. Epidemic mumps with particular regard to gender medicine (0.6 CFU)
- Exanthema, enanthema, rash: differential diagnosis between infectious and non-infectious exanthemas. Measles, rubella, megalocerythema, critical exanthema, scarlet fever, erysipelas, chickenpox and other vesicular exanthemas, virus exanthemas transmitted by arthropods (outline) rickettsiosis exanthemas (outline). HSV infections, varicella zoster, CMV infection, EBV infection and mononucleotic syndromes. Rickettsias infections: Button fever, Typhoid exanthematous, Q fever, Lyme disease. Skin and soft tissue infections: erysipelas, cellulitis, abscess up to necrotizing infections (0.6 CFU)
- Respiratory infections: bacterial and viral pharyngitis, bacterial and viral pneumonia (including COVID-19), diphtheria, influenza, pertussis, mycoplasma and chlamydia infections, legionellosis, nosocomial pneumonia. (0,5 CFU)
- Exotic diseases that involve risk of infection in our country, or at risk of infection for the traveler. Malaria, amebiasis, visceral and cutaneous leishmaniasis, schistosomiasis and filariasis. Infectious problems related to migratory flows. (0,5 CFU)
- Bacterial, viral, fungal meningitis. Viral encephalitis; Rabies. (0,5 CFU)
- Pyelonephritis, cystitis, urethritis, Leptospirosis. (0.3 CFU) ows. (0,5 CFU)
- Hospital infections. Infections in pregnancy. Immunocompromised host infections. General criteria for the treatment of these infections. Mycetes: Candidiasis and Aspergillosis (0.5 CFU).

#### MATERIALE DIDATTICO

N. COPPOLA, I. GENTILE, et al. Malattie Infettive & Tropicali 3a ed. 2021. Idelson Gnocchi Napoli € 50,00

M.MORONI, S.ANTINORI, C. MASTROIANNI, V. VULLO, Manuale di Malattie Infettive. Ed. Masson Milano 2020 €49,00

MANDELL, DOUGLAS, and BENETT'S, Principles and Practice of Infectious diseases, 2-Volume Set, 9th Edition. 2019. Elsevier. €243,00

#### MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
Altro, specificare	
a risposta multipla	X
a risposta libera	
Esercizi numerici	

In caso di prova scritta i quesiti sono (\*):

(\*) E' possibile rispondere a più opzioni

## CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. MALATTIE INFETTIVE

**Canale A** (Matricole pari); **Canale B** (Matricole dispari). L'attività di Clinical Rotation sarà svolta pressol'edificio 18: essa è volta all'analisi, alla discussione e alla soluzione di problemi biomedici, nonché alla pratica clinica, e finalizzata all'apprendimento di obiettivi didattici sia cognitivi e pratici che relazionali e applicativi. Gli studenti saranno divisi in gruppi e sotto la guida di tutor.

settimana	giorno	orario	argomento della lezione	docente canale A	docente canale B
1 <sup>a</sup> settimana: dal 2 al 6 ottobre 2023	Mar. 3 ottobre	13.30-14.20	Sepsi (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	Sepsi (ADF)	Gentile	Buonomo
2 <sup>a</sup> settimana: dal 9 al 13 ottobre 2023	Mar. 10 ottobre	13.30-14.20	COVID-19 (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	COVID-19(ADF)	Gentile	Buonomo
3 <sup>a</sup> settimana: dal 16 al 20 ottobre 2023	Mar. 17 ottobre	13.30-14.20	Epatiti virali (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	Epatiti virali (ADF)	Gentile	Buonomo
4 <sup>a</sup> settimana: dal 23 al 27 ottobre 2023	Mar. 24 ottobre	13.30-14.20	Infezione da HIV (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	Infezioni opportunistiche in AIDS (ADF)	Gentile	Buonomo
5 <sup>a</sup> settimana: dal 30 ottobre al 3 novembre 2023	Mar. 31 ottobre	13.30-14.20	Infezione da CMV ed EBV (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	Infezioni da HSV e Varicella Zoster (ADF)	Pinchera	Buonomo
6 <sup>a</sup> settimana: dal 6 al 10 novembre 2023	Mar. 7 novembre	13.30-14.20	Malattie esantematiche (ADF)	Tosone	Buonomo
		14.20-15.10	Malattie esantematiche (ADF)	Tosone	Buonomo

## CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. MALATTIE INFETTIVE

**Canale A** (Matricole pari); **Canale B** (Matricole dispari). L'attività di Clinical Rotation sarà svolta pressol'edificio 18: essa è volta all'analisi, alla discussione e alla soluzione di problemi biomedici, nonché alla pratica clinica, e finalizzata all'apprendimento di obiettivi didattici sia cognitivi e pratici che relazionali e applicativi. Gli studenti saranno divisi in gruppi e sotto la guida di tutor.

settimana	giorno	orario	argomento della lezione	docente canale A	docente canale B
7 <sup>a</sup> settimana: dal 13 al 17 novembre 2023	Mar. 14 novembre	13.30-14.20	Polmoniti (ADF)	Gentile	Buonomo
		14.20-15.10	Legionellosi (ADF)	Buonomo	Gentile
8 <sup>a</sup> settimana: dal 20 al 24 novembre 2023	Mar. 21 novembre	13.30-14.20	Meningiti (ADF)	Buonomo	Gentile
		14.20-15.10	Leptosirosi, Rickettsiosi, Leishmaniosi (ADF)	Tosone	Gentile
9 <sup>a</sup> settimana: dal 27 novembre all'1 dicembre 2023	Mar. 28 novembre	13.30-14.20	Endocarditi infettive ed infezioni di device vascolari ed intracardiaci (ADF)	Buonomo	Gentile
		14.20-15.10	Infezioni di cute e tessuti molli (ADF)	Buonomo	Gentile
10 <sup>a</sup> settimana: dal 4 al 7 dicembre 2023	Mar. 5 dicembre	13.30-14.20	Principali diarree infettive, Brucellosi (ADF)	Tosone	Buonomo
		14.20-15.10	Principali parassitosi intestinale (ADF)	Tosone	Buonomo
11 <sup>a</sup> settimana: dall'11 al 15 dicembre 2023	Mar. 12 dicembre	13.30-14.20	Malaria (ADF)	Pinchera	Buonomo
		14.20-15.10	Infezioni delle vie urinarie (ADF)	Buonomo	Gentile
12 <sup>a</sup> settimana: dal 18 al 22 dicembre 2023	Mar. 19 dicembre	13.30-14.20	Infezioni opportunistiche nell'ospite immunocompromesso e in gravidanza (ADF)	Buonomo	Gentile
		14.20-15.10	Vaccinazioni nei soggetti fragili (ADF)	Gentile	Pinchera