



---

# IGIENE ED IGIENE OSPEDALIERA E MALATTIE INFETTIVE - canale 1

6 CFU - 1° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

**ANTONIO MISTRETTA** - Modulo IGIENE - MED/42 - 2 CFU

**Email:** anmist@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Comparto 10 - Igiene - Edificio C Via Santa Sofia 87

**Telefono:** 0953782182

**Orario ricevimento:** da martedì a giovedì, previo appuntamento

**MARINA MARRANZANO** - Modulo IGIENE OSPEDALIERA - MED/42 - 2 CFU

**Email:** marranz@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Comparto 10 Ed.C Via S.Sofia, 87 Catania

**Telefono:** 0953782180

**Orario ricevimento:** Su appuntamento

**BRUNO SANTI CACOPARDO** - Modulo MALATTIE INFETTIVE - MED/17 - 2 CFU

**Email:** cacopard@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Palazzina H, P.O. Garibaldi Nesima

**Telefono:** 0957598650

**Orario ricevimento:** lun-ven, ore 11-12, salvo impegni assistenziali

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### ▪ IGIENE

#### ▪ IGIENE

Il corso si propone di far conoscere l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie infettive; l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie cronico-degenerative.

### ▪ IGIENE OSPEDALIERA

Conoscere: le principali modalità di trasmissione delle infezioni correlate all'assistenza. Metodiche di disinfezione e di sterilizzazione. Igiene delle mani. Gestione dei rifiuti ospedalieri. L'importanza delle vaccinazioni per gli operatori sanitari. Gestione del rischio clinico. Promozione della salute in ambiente ospedaliero

### ▪ MALATTIE INFETTIVE

Le malattie infettive sono patologie causate da agenti microbici che entrano in contatto con un individuo, si riproducono e causano un'alterazione funzionale o organica: la malattia è quindi il risultato della complessa interazione tra il sistema immunitario e l'organismo estraneo. I germi che

causano le malattie infettive possono appartenere a diverse categorie e principalmente a virus, batteri o funghi.

Il tempo che intercorre tra il contatto tra un microbo e il corpo umano fino all'apparire dei sintomi viene chiamato "periodo di incubazione", che è diverso a seconda della malattia infettiva e dipende dai rapporti che si instaurano tra il germe e l'ospite. Durante il periodo di incubazione si parla anche di "infezione", ovvero della presenza di agenti microbici che si riproducono all'interno dell'organismo. L'infezione può decorrere senza sintomi e in quel caso si parla di "infezione asintomatica". Se invece compaiono dei sintomi, si instaura una "malattia". Le caratteristiche cliniche delle infezioni possono quindi variare da quadri asintomatici a quadri molto severi che possono portare anche al decesso del paziente. La caratteristica delle malattie infettive dal punto di vista clinico, è quella di coinvolgere, potenzialmente, qualsiasi organo o apparato. La conoscenza delle malattie infettive presuppone, pertanto, competenze specifiche in tutte le specialità.

In particolare questa disciplina si occupa di:

**(a)** identificare le caratteristiche dei microrganismi responsabili (classificazione, modalità di trasmissione, virulenza e patogenicità)

**(b)** conoscere i differenti aspetti inerenti il contenimento e la prevenzione delle malattie infettive, ovvero quelle attività che mirano a ridurre la mortalità dovuta ad una certa patologia infettiva o la morbilità (cioè la frequenza di una determinata malattia infettiva)

**(c)** conoscere singolarmente la maggior parte delle malattie infettive distinguendole sia per microrganismo responsabile che per organo o apparato coinvolto

**(d)** possedere rudimenti di terapia e di gestione delle malattie infettive

Questo insegnamento mira a fornire le basi di:

- Conoscenza sistematica delle più importanti Malattie Infettive e Tropicali batteriche, virali, parassitarie e fungine sotto l'aspetto eziopatogenetico.
  
- Capacità di integrare dati anamnestici, sintomi, segni obiettivi ed alterazioni funzionali di ciascuna Malattia Infettiva con il percorso diagnostico clinico, strumentale e di laboratorio.
  
- Conoscere i fondamenti inerenti la Terapia Antibiotica e la Chemiopprofilassi delle più importanti Patologie Infettive e Tropicali. Concetti di Antimicrobial Stewardship

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **IGIENE**

Didattica frontale

- **IGIENE OSPEDALIERA**

Lezioni frontali in aula

- **MALATTIE INFETTIVE**

lezioni frontali

## PREREQUISITI RICHIESTI

- **IGIENE**

- **IGIENE**

vedi pag. 14 del seguente link:

[https://www.unict.it/sites/default/files/files/regolamenti%20didattici%2019\\_20/L\\_SNT1\\_Infermieristica.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/regolamenti%20didattici%2019_20/L_SNT1_Infermieristica.pdf)

- **IGIENE OSPEDALIERA**

Conoscere l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie infettive. Conoscere l'epidemiologia e le strategie di prevenzione delle principali malattie cronico-degenerative. Conoscere i principi e le problematiche relative alle corrette pratiche igieniche in ambito ospedaliero.

Il Corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze, le competenze e le capacità applicative sull'impatto delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) a livello nazionale, europeo e mondiale, i concetti e gli strumenti specifici della sorveglianza epidemiologica delle ICA secondo gli standard di progetti europei e/o nazionali; di preparare gli studenti alla valutazione critica dei risultati delle indagini di sorveglianza, e delle principali strategie per la prevenzione e il controllo delle ICA.

Il corso si propone di fornire le conoscenze, le competenze e le capacità applicative sull'impatto epidemiologico e clinico dei principali e più noti agenti infettanti, con particolare riferimento agli aspetti gestionali delle patologie che conseguono a tali infezioni. Oltre ad elementi basilari di eziopatogenesi, verranno approfondite le espressioni cliniche, diagnostiche e terapeutiche. Gli studenti verranno preparati alla valutazione critica dei problemi che comporta l'accesso in ospedale di un paziente con malattia infettiva, ai rischi correlati sia per gli altri pazienti che per il personale, con riferimento alle principali modalità di trasmissione.

- **MALATTIE INFETTIVE**

Buone conoscenze di anatomia, biochimica, fisiologia, immunologia, farmacologia. Lo studente deve avere le basi microbiologiche (conoscenze dei microrganismi) per poter comprendere le principali procedure diagnostiche delle Malattie infettive e Tropicali. Ciò è fondamentale per impostare la diagnosi differenziale delle Malattie Infettive e Tropicali.

---

## FREQUENZA LEZIONI

- **IGIENE**

- **IGIENE**

- Obbligatorio raggiungere il 70% delle presenze in aula

- **IGIENE OSPEDALIERA**

- Obbligatoria, almeno il 70% delle presenze

- **MALATTIE INFETTIVE**

- In considerazione dei temi trattati e della terminologia specifica con la quale lo studente dovrà confrontarsi la frequenza è fortemente consigliata

---

## CONTENUTI DEL CORSO

- **IGIENE**

- **IGIENE**

- Principi di demografia e di statistica sanitaria.** Fonti dei dati demografici e sanitari. Indicatori demografici. Indicatori di mortalità e di morbosità. Indicatori della qualità della vita.

- Principi di metodologia epidemiologica.** Le misure in epidemiologia. Gli studi epidemiologici: epidemiologia descrittiva; epidemiologia analitica; epidemiologia sperimentale. La relazione causale in epidemiologia. La valutazione del rischio.

- Principi generali di epidemiologia delle malattie cronico-degenerative e delle disabilità.** Le cause necessarie e le cause sufficienti. Fattori di rischio e fattori protettivi. Cause e fattori dell'ambiente fisico e dell'ambiente sociale. Stili di vita e salute. Frequenza delle malattie cronico-degenerative e degli altri eventi lesivi nella popolazione.

- Metodologia per la prevenzione e la promozione della salute.** Obiettivi e metodi della prevenzione (prevenzione primaria, secondaria e terziaria).

- La prevenzione delle malattie infettive.** Prevenzione primaria delle infezioni Interruzione delle catene di trasmissione. Interventi per la scoperta e l'inattivazione delle sorgenti d'infezione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Chemiopprofilassi.

- Prevenzione delle malattie cronico-degenerative e delle disabilità.** Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

- Principi di educazione alla salute.** Salute e promozione della salute. Modalità e modelli di comunicazione. Strategie per la promozione della salute. La promozione della salute nella carta di Ottawa.

- Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie cronico degenerative.** Malattie cardiovascolari, Tumori maligni, Diabete, Bronco-pneumopatie croniche ostruttive.

- Promozione della salute e prevenzione delle malattie nelle diverse fasi della vita.** Prevenzione pre concezionale, prenatale e neonatale.

*Bisogni di salute in età evolutiva. Bisogni di salute nell'età adulta. Difesa e promozione della salute nell'anziano.*

**Ambiente e salute.** *I fattori ambientali come determinanti di salute e di malattie.*

**Organizzazione sanitaria :** *Organizzazione sanitaria a livello internazionale ed europeo. Il servizio sanitario nazionale in Italia: il livello centrale, regionale e locale.*

## ▪ **IGIENE OSPEDALIERA**

Definizione, caratteristiche dell'Igiene, compiti dell'Igiene ospedaliera

Epidemiologia : definizione, obiettivi e caratteristiche dell'epidemiologia.

L'ambiente ospedaliero : microclima, rischio fisico, chimico, infettivo.

Igiene delle mani.

Epidemiologia generale delle malattie infettive.

Tempi e obiettivi della prevenzione.

Prevenzione delle malattie infettive

Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza.

I microrganismi multi resistenti.

I D.P.I. - Misure di prevenzione standard e aggiuntive.

Principi di risk management

Rischio clinico

Gestione dei rifiuti ospedalieri.

## ▪ **MALATTIE INFETTIVE**

Per permettere un'adeguata comprensione delle patologie infettive, le lezioni sono articolate in modo tale da fornire in itinere gli elementi essenziali basilari di microbiologia clinica e di patogenesi delle malattie infettive (meccanismi citopatici diretti o immunomediati alla base delle malattie infettive) senza trascurare l'impatto geografico e sociale delle varie malattie infettive. Largo spazio è dedicato alle manifestazioni cliniche, alle pathways diagnostiche ed infine alle complicanze ed ai principi generali di terapia.

### **Programma**

1. Epatite virale HAV, HBV, HCV, HDV, HEV
2. HIV e AIDS
3. Polmoniti alveolari
4. Polmoniti interstiziali
5. Meningiti a liquor limpido

6. Meningiti a liquor torbido
7. < >  
Diarree infettive
8. Colera, E. coli, Salmonella, Shigella
9. Giardiasi
10. < >  
Febbre tifoide
11. < > < > < >  
Rickettsiosi e febbre bottonosa
12. Coxsachiosi: Mialgia epidemica, Herpangina, Hand Foot and Mouth disease
13. Coxsachiosi: Miocarditi e pericarditi
14. < >  
Endocarditi infettive
15. Malattie daStreptococco
16. Malattie da Stafilococco
17. I virus erpetici: HSV1 e HSV2
18. I virus erpetici: VZV (zoster e varicella)
19. La mononucleosi infettiva
20. Le sindromi mononucleosiche
21. Infezione da Cytomegalovirus

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ IGIENE

#### ▪ IGIENE

#### IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Testo consigliato. Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni

Casa Editrice Ambrosiana.

### ▪ IGIENE OSPEDALIERA

Testo consigliato. Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni

Casa Editrice Ambrosiana.

## ▪ **MALATTIE INFETTIVE**

**Manuale di Malattie Infettive**; Autore: Borgia - Gaeta - Angarano - Concia - Contini - AAVV ,  
Editore: Idelson - Gnocchi , Edizione: Marzo/2015 , Volume: Unico

Malattie infettive di Moroni - Antinori - Vullo Anno 2015 Editore: Masson

## **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

### ▪ **IGIENE**

#### ▪ **IGIENE**

Slides, che verranno fornite al termine delle lezioni

### ▪ **IGIENE OSPEDALIERA**

Slides che non verranno fornite agli studenti al termine delle lezioni

### ▪ **MALATTIE INFETTIVE**

#### **Metodi didattici**

Lezioni frontali

Casi clinici durante alcune lezioni frontali che trattano patologie di più frequente riscontro (polmoniti, epatiti, gastroenteriti, meningiti, endocarditi, ecc).

Ai fini di approfondire le proprie conoscenze, gli studenti possono anche seguire convegni e seminari di Malattie Infettive e Tropicali organizzati durante l'anno

#### **Modalità d'esame**

L'esame si svolgerà in forma orale. Si richiede la conoscenza adeguata di tutto il materiale proposto: in particolare NON si potrà sostenere l'esame senza le conoscenze di base di anatomia, fisiologia e fisiopatologia dei vari organi e apparati, immunologia e microbiologia

#### **Date d'esame**

Quelle calendarizzate dalla Presidenza del corso di Laurea

#### **Prove in itinere**

Non vi sono prove in itinere.

#### **Prove di fine corso**

L'esame si svolge con una prova orale: verranno poste alcune domande che vertano sui temi principali del corso. Particolare attenzione verrà posta ad argomenti inerenti le principali malattie infettive endemiche nel territorio. Sono previste domande di "congiunzione" inerenti pregresse ma necessarie conoscenze di anatomia, fisiologia, biologia, immunologia e microbiologia

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### IGIENE

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 metodologia epidemiologica	Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni Casa Editrice Ambrosiana.
2 epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive	Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni Casa Editrice Ambrosiana.
3 strategie di promozione della salute	Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni Casa Editrice Ambrosiana.
4 organizzazione del sistema sanitario nazionale e regionale	Igiene per le professioni sanitarie di C. Meloni Casa Editrice Ambrosiana.

### IGIENE OSPEDALIERA

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 Microbiologia, immunologia, patologia generale	

### MALATTIE INFETTIVE

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 Epatite virale HAV, HBV, HCV, HDV, HEV	Manuale di Malattie Infettive
2 HIV e AIDS	Manuale di Malattie Infettive
3 Polmoniti alveolari	Manuale di Malattie Infettive
4 Polmoniti interstiziali	Manuale di Malattie Infettive
5 Meningiti a liquor limpido	Manuale di Malattie Infettive
6 Meningiti a liquor torbido	Manuale di Malattie Infettive
7 Diarree infettive	Manuale di Malattie Infettive
8 Colera, E. coli, Salmonella, Shigella	Manuale di Malattie Infettive
9 Giardiasi	Manuale di Malattie Infettive
10 Febbre tifoide	Manuale di Malattie Infettive
11 Rickettsiosi e febbre bottonosa	Manuale di Malattie Infettive
12 Coxsachiosi: Mialgia epidemica, Herpangina, Hand Foot and Mouth disease, Miocarditi e pericarditi	Manuale di Malattie Infettive

---



13	Endocarditi infettive	Manuale di Malattie Infettive
14	14. Malattie da Streptococco	Manuale di Malattie Infettive
15	15. Malattie da Stafilococco	Manuale di Malattie Infettive
16	16. I virus erpetici: HSV1 e HSV2	Manuale di Malattie Infettive
17	17. I virus erpetici: VZV (zoster e varicella)	Manuale di Malattie Infettive
18	18. La mononucleosi infettiva	Manuale di Malattie Infettive
19	19. Le sindromi mononucleosiche	Manuale di Malattie Infettive
20	20. Infezione da Cytomegalovirus	Manuale di Malattie Infettive

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **IGIENE**

Esame orale

- **IGIENE OSPEDALIERA**

esame orale

- **MALATTIE INFETTIVE**

L'esame si svolgerà in forma orale. Si richiede la conoscenza adeguata di tutto il materiale proposto: in particolare NON si potrà sostenere l'esame senza le conoscenze di base di anatomia, fisiologia e fisiopatologia dei vari organi e apparati, immunologia e microbiologia

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **IGIENE**

gli studi epidemiologici

trasmissione delle malattie infettive

vaccinoprofilassi

educazione alla salute

prevenzione secondaria

- **IGIENE OSPEDALIERA**

- Disinfezione, sterilizzazione

- igiene delle mani

- gestione dei rifiuti ospedalieri

- ICA

▪ **MALATTIE INFETTIVE**

Trasmissione della leishmaniosi Viscerale

Etiologia e Diagnosi differenziale delle Meningiti a liquor limpido e a liquor torbido

Etiologia e Diagnosi delle polmoniti alveolari ed interstiziali

Inquadramento clinico delle Epatiti Virali

Infezioni opportunistiche nell'AIDS

---