



IGIENE ED IGIENE OSPEDALIERA E MALATTIE INFETTIVE - canale 2

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

MARTINA BARCHITTA - Modulo IGIENE - MED/42 - 2 CFU

Email: martina.barchitta@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10, edificio C/ via S.Sofia 87

Telefono: 0953782183

Orario ricevimento: Tutti i lunedì e i mercoledì dalle 11.30 alle 12.30. Si consiglia di chiedere conferma sulla presenza del docente per e-mail

ANTONELLA PAOLA AGODI - Modulo IGIENE OSPEDALIERA - MED/42 - 2 CFU

Email: agodia@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10/Edificio C

Telefono: 0953782183

Orario ricevimento: Tutti i lunedì e i mercoledì dalle 11.30 alle 12.30. Si consiglia di chiedere conferma sulla presenza del docente per e-mail

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

L'insegnamento si propone di preparare lo studente al concetto e ai determinanti specifici di salute e di malattia, alla conoscenza e alla gestione delle diverse tipologie di rischio, e fornire le basi della formazione in epidemiologia e prevenzione.

▪ IGIENE OSPEDALIERA

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

▪ 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 Chemioprolissi delle più importanti Patologie Infettive e Tropicali. Concetti di Antimicrobial Stewardship

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ IGIENE

Il corso prevede lezioni frontali in cui viene incoraggiata l'interazione continua con gli studenti ed esercitazioni in aula per sviluppare la capacità di applicare la conoscenza acquisita durante il corso.

▪ IGIENE OSPEDALIERA

Il corso prevede lezioni frontali in cui viene incoraggiata l'interazione continua con gli studenti ed esercitazioni in aula per sviluppare la capacità di applicare la conoscenza acquisita durante il corso.

▪ MALATTIE INFETTIVE

lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ IGIENE

Nessuno

▪ IGIENE OSPEDALIERA

Nessuno

▪ 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

Obbligatoria

▪ IGIENE OSPEDALIERA

Obbligatoria

▪ 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, Epidemiologia e Prevenzione. La salute e i suoi determinanti. Definizione di Epidemiologia. Prevenzione primaria e secondaria. Epidemiologia generale delle malattie cronicodegenerative. Principi generali per la prevenzione primaria e secondaria delle malattie cronicodegenerative. Epidemiologia generale delle infezioni e delle malattie infettive. Principi generali di prevenzione delle malattie infettive. Vaccini e vaccinazioni: composizione, proprietà dei vaccini e modalità di impiego, calendario delle vaccinazioni. Immunoprofilassi passiva.

▪ IGIENE OSPEDALIERA

Le Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA): definizioni, epidemiologia, prevenzione e controllo. La sorveglianza delle ICA a livello europeo: definizioni, attività, strategie e principi. Le attuali reti di sorveglianza dell'ECDC. Lo studio epidemiologico delle ICA: studi di prevalenza ripetuti, studi di incidenza, sorveglianza basata sui dati di laboratorio. La sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico. La Sorveglianza delle ICA nelle Unità di Terapia Intensiva: progetti europei e nazionali. *Compliance* alle linee-guida sull'antibiotico profilassi. Sicurezza dei pazienti e gestione del rischio clinico. Il Progetto *Clean Care is Safer Care* dell'OMS.

▪ 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. Cossachiosi: Miocarditi e pericarditi
14. < >
Endocarditi infettive
15. Malattie da Streptococco
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

Barbuti S., Fara G.M., Giammanco G. – IGIENE, MEDICINA DI COMUNITÀ E SANITÀ PUBBLICA.
Edizione EDISES 2014

▪ IGIENE OSPEDALIERA

1. Barbuti S., Fara G.M., Giammanco G. – Igiene, medicina di comunità e sanità pubblica. Edizione EDISES 2014

2. Vitale F, Zagra M. Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi.
Editore: Elsevier – Masson.

▪ 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

Materiale ad hoc (slide, articoli scientifici, documenti di approfondimento) verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium: <http://studium.unict.it/dokeos/2019/>

▪ IGIENE OSPEDALIERA

Materiale ad *hoc* attivamente selezionato e distribuito durante il corso e sarà reso disponibile sul sito Studium: <http://studium.unict.it/dokeos/2019/>

▪ 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

Argomenti	Riferimenti testi
1 Igiene, Epidemiologia e Prevenzione	Testo 1 e materiale ad hoc che verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
2 Epidemiologia e prevenzione primaria e secondaria delle malattie cronico-degenerative.	Testo 1 e materiale ad hoc che verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

3	Epidemiologia e prevenzione delle infezioni e delle malattie infettive.	Testo 1 e materiale ad hoc che verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
4	Vaccini	Testo 1 e materiale ad hoc che verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

IGIENE OSPEDALIERA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Le Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA): definizioni, epidemiologia, prevenzione e controllo.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
2	La sorveglianza delle ICA a livello europeo: definizioni, attività, strategie e principi. Le attuali reti di sorveglianza dell'ECDC.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
3	Lo studio epidemiologico delle ICA: studi di prevalenza ripetuti, studi di incidenza, sorveglianza basata sui dati di laboratorio.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
4	La sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico. La Sorveglianza delle ICA nelle Unità di Terapia Intensiva: progetti europei e nazionali.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
5	Compliance alle linee-guida sull'antibiotico profilassi. Sicurezza dei pazienti e gestione del rischio clinico.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium
6	Il Progetto Clean Care is Safer Care dell'OMS.	Materiale ad hoc verrà distribuito durante il corso delle lezioni e sarà reso disponibile sul sito Studium

MALATTIE INFETTIVE

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Epatite virale HAV, HBV, HCV, HDV, HEV	Manuale di Malattie Infettive
2	2. HIV e AIDS	Manuale di Malattie Infettive
3	3. Polmoniti alveolari	Manuale di Malattie Infettive
4	4. Polmoniti interstiziali	Manuale di Malattie Infettive
5	5. Meningiti a liquor limpido	Manuale di Malattie Infettive
6	6. Meningiti a liquor torbido	Manuale di Malattie Infettive
7	7. Diarree infettive	Manuale di Malattie Infettive

8	8. Colera, E. coli, Salmonella, Shigella	Manuale di Malattie Infettive
9	9. Giardiasi	Manuale di Malattie Infettive
10	Febbre tifoide	Manuale di Malattie Infettive
11	Rickettsiosi e febbre bottonosa	Manuale di Malattie Infettive
12	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**

Valutazione scritta e orale

- **IGIENE OSPEDALIERA**

Valutazione scritta e 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**

Una campagna di screening:

- a) E' un intervento di prevenzione primaria
- b) E' un intervento di prevenzione secondaria
- c) E' un intervento di prevenzione terziaria

d) Si applica solo per malattie infettive

▪ **IGIENE OSPEDALIERA**

La sorveglianza epidemiologica attiva orientata al paziente:

a) richiede meno tempo di quella passiva

b) è poco costosa

c) consente di misurare il rischio di infezione

d) si basa esclusivamente sui dati del laboratorio di microbiologia

e) raccoglie i dati sul numero di pazienti e di giorni di ricovero, a livello di unità/reparto

▪ **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
