



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia
cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Anno accademico 2019/2020 - 1° anno

CHIRURGIA GENERALE E MALATTIE INFETTIVE

5 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

MASSIMILIANO VEROUX - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 CFU

Email: veroux@unict.it

Edificio / Indirizzo: Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Vittorio Emanuele U.O.C. Chirurgia Vascolare e Centro Trapianti, Via Santa Sofia, 84 Catania

Telefono: 095/3782384

Orario ricevimento: merc dalle 9,00 alle ore 11,00

BRUNO SANTI CACOPARDO - Modulo MALATTIE INFETTIVE - MED/17 - 3 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

▪ CHIRURGIA GENERALE

Al termine del corso lo studente deve essere in grado di riconoscere le principali alterazioni idroelettrolitiche e le manifestazioni cliniche ad esse connesse. In particolare, lo studente deve essere in grado di riconoscere le alterazioni emodinamiche correlate ad un processo patologico di interesse chirurgico. Lo studente, inoltre, deve essere in grado di conoscere i principali sintomi delle malattie di interesse chirurgico addominali, correlandoli con una possibile diagnosi.

▪ 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

- **CHIRURGIA GENERALE**

come previsto dal CdL

- **MALATTIE INFETTIVE**

lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ CHIRURGIA GENERALE

Lo studente deve conoscere le basi dell'anatomia e della fisiologia e conoscenze di base di alterazioni elettrolitiche

▪ 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

▪ CHIRURGIA GENERALE

come previsto dal CdL

▪ 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

▪ CHIRURGIA GENERALE

- Alterazioni idro-elettrolitiche
- Sindrome compartimentale

- Occlusione intestinale
- Ittero
- Alterazioni della coagulazione e shock settico
- Principali patologie del fegato e delle vie biliari
- Principali patologie dello stomaco e dell'apparato gastroenterico
- Principali patologie del colon e del retto

▪ 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

▪ CHIRURGIA GENERALE

1. Dionigi. Chirurgia Generale

▪ 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

▪ CHIRURGIA GENERALE

Materiale didattico fornito agli studenti

▪ 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

CHIRURGIA GENERALE

Argomenti	Riferimenti testi
1 Sindrome Compartimentale	Dionigi. Chirurgia Generale

2	Disturbi idro-elettrolitici	Dionigi. Chirurgia Generale
3	Ittero	Dionigi. Chirurgia Generale
4	Occlusione intestinale	Dionigi. Chirurgia Generale
5	Principi delle patologie gastro-intestinali	Dionigi. Chirurgia Generale

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

- **CHIRURGIA GENERALE**

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

- **CHIRURGIA GENERALE**

//

- **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
