



MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA - canale 1

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

LIVIA MANZELLA - Modulo PATOLOGIA CLINICA - MED/05 - 2 CFU

Email: manzella@unict.it

Edificio / Indirizzo: Via Androne, 85

Telefono: 095.312389

Orario ricevimento: Martedì: 11.00-12.00

VITTORIO CALABRESE - Modulo BIOCHIMICA CLINICA - BIO/12 - 2 CFU

Email: calabres@unict.it

Edificio / Indirizzo: Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Torre Biologica "F. Latteri", Est Piano 4

Telefono: 095 4781151

Orario ricevimento: previo appuntamento calabres@unict.it

MARIA ANTONIETTA TOSCANO - Modulo MICROBIOLOGIA CLINICA - MED/07 - 2 CFU

Email: matoscan@unict.it

Edificio / Indirizzo: Stanza n. 37, III ° Piano, Torre Sud delle Torri Biologiche, Via Santa Sofia, Catania

Telefono: 0954781262 oppure 3337024850

Orario ricevimento: da lunedì a venerdì, preferibilmente dopo appuntamento telefonico

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ PATOLOGIA CLINICA

Conoscenze di biochimica, biologia cellulare, anatomia, fisiologia e fisiopatologia umana.

▪ MICROBIOLOGIA CLINICA

Superamento del Corso integrato di Microbiologia Medica e conoscenza dei contenuti di Batteriologia, Micologia, Protozoologia e Virologia riguardanti la parte generale e la parte speciale.

delle diverse discipline

Conoscenza di anatomia, fisiologia, biochimica, immunologia e patologia generale

Conoscenza dei principi di base di chimica, fisica, e biologia molecolare.

FREQUENZA LEZIONI

- **PATOLOGIA CLINICA**

Frequenza di almeno il 70% delle lezioni.

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Si richiede una frequenza di almeno 10/14 ore totali delle lezioni frontali, con eventuale approfondimento presso laboratori analisi cliniche abilitati e attrezzati per la didattica pratico-operativa

CONTENUTI DEL CORSO

- **PATOLOGIA CLINICA**

Esami di laboratorio: definizione, tipologia

Raccolta e conservazione dei materiali biologici

Variabilità preanalitica, analitica e biologica

Esame emocromocitometrico

Proteine plasmatiche ed elettroforesi

Emostasi e coagulazione

Gruppi sanguigni e prove di compatibilità

Esame delle urine ed indici di funzionalità renale

Indici di funzionalità epatica

Il Diabete: diagnosi e monitoraggio

Diagnostica delle malattie autoimmuni

Liquor cefalo-rachidiano

Marcatori Tumoriali

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

I microrganismi come causa di infezione e di malattia: concetto di patogenicità e virulenza

La trasmissione delle infezioni

Infezioni comunitarie e ospedaliere

Condizioni dell'ospite predisponenti alle infezioni

Elementi di Diagnostica Microbiologica: test diretti e indiretti

Isolamento microbico.

Scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici.

Principi, finalità ed interpretazione dell'Antibiogramma

Elementi di Diagnostica Virologica: test diretti e indiretti.

Isolamento virale, scelta dei campioni più idonei e modalità di trattamento

Infezioni dell'occhio e metodi di diagnosi di laboratorio

Infezioni del SNC e metodi di diagnosi di laboratorio

Infezioni delle alte e basse vie respiratorie.

Infezioni del sangue, dell'apparato cardiovascolare e metodi di diagnosi di laboratorio

Infezioni dell'apparato gastrointestinale e metodi di diagnosi di laboratorio

Le tossinfezioni alimentari

Le epatiti e metodi diagnostici

Le infezioni delle vie urinarie e la diagnostica microbiologica in laboratorio

Infezioni ginecologiche

Infezioni in gravidanza, gli agenti TORCH ed i metodi di diagnosi di infezione materno-fetale

Infezioni sessualmente trasmesse e metodi di diagnosi di laboratorio

Infezione della cute e dei tessuti molli e metodi di diagnosi di laboratorio

Controllo microbiologico delle infezioni ospedaliere

Infezioni nel paziente immunocompromesso: aspetti diagnostici

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **PATOLOGIA CLINICA**

1. Sacchetti L., Cavalcanti P. et. al. Medicina di laboratorio e diagnostica genetica. Sorbona
2. Laposata M. Medicina di Laboratorio. Piccin
3. Antonozzi I. Medicina di Laboratorio. Piccin
4. Federici G. Medicina di Laboratorio. Mc Graw-Hill Companies
5. Balestrieri et al. Diagnostica Molecolare nella Medicina di Laboratorio. Piccin

▪ **MICROBIOLOGIA CLINICA**

1. ROBERTO CEVENINI : MICROBIOLOGIA CLINICA

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **PATOLOGIA CLINICA**

vedi studium

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

MICROBIOLOGIA CLINICA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * I microrganismi come causa di infezione e di malattia: concetto di patogenicità e virulenza La trasmissione delle infezioni Infezioni comunitarie e ospedaliere Condizioni dell'ospite predisponenti alle infezioni Elementi di Diagnostica Microbiologica: test diretti e indiretti Isolamento microbico. Scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici. Principi, finalità ed interpretazione dell'Antibiogramma	
2 * Isolamento virale, scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici. Scelta delle modalità di isolamento con metodi diretti e/o indiretti	
3 * Isolamento dei miceti, scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici.	
4 * Isolamento di protozoi e parassiti umani: scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici e modalità di isolamento	

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **PATOLOGIA CLINICA**

verifica orale

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Esame orale

PROVE IN ITINERE

- **PATOLOGIA CLINICA**

non sono previste

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Uno o due degli argomenti facenti parte del programma
