



MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA Nuovo canale 4

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

ANTONIO ARCIDIACONO - Modulo PATOLOGIA CLINICA - MED/05 - 2 CFU

Email: a.arcidiacono@unict.it

Edificio / Indirizzo: Laboratorio Malattie Metaboliche - OVE-Policlinico - Pres. G. Rodolico. ED 9

Telefono: 095-3782963

Orario ricevimento: Da concordare tramite e-mail

VINCENZA BARRESI - Modulo BIOCHIMICA CLINICA - BIO/12 - 2 CFU

Email: vincenza.barresi@unict.it

Edificio / Indirizzo: Via Santa Sofia 97

Telefono: 0954781155

Orario ricevimento: Giovedì 12,00-13,00. Da confermare tramite richiesta mail

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

Conoscenza dei principi di base di chimica, biochimica, biochimica analitica, fisica, e biologia molecolare, nonché delle nozioni di base di fisiologia generale degli organi e apparati e patologia generale

▪ 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**

Si richiede una frequenza di almeno l'80 % del monte ore delle lezioni frontali , con eventuale partecipazione a corsi e stage presso laboratori analisi cliniche abilitati e attrezzati per la didattica pratico-operativa

▪ **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**

-Medicina di laboratorio delle anemie

-Marcatori cardiaci di infarto acuto

-Dislipidemie e dati di laboratorio

-Diabete e dosaggio delle glicemie

-Esame emocromocitometrico

-Marcatori tumorali

-Esame del liquor

-Coagulazione e studio dei difetti

-Laboratorio in gravidanza

-Laboratorio e malattie gastro-intestinali

-Laboratorio e malattie del sistema endocrino

-Tecniche e metodologie applicate alla medicina di laboratorio

▪ **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**

Bergamini e Altri: Medicina di laboratorio

▪ **MICROBIOLOGIA CLINICA**

1. ROBERTO CEVENINI : MICROBIOLOGIA CLINICA
2. P. R. MURRAY : MICROBIOLOGIA MEDICA

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **PATOLOGIA CLINICA**

Proiezione di *slides* esplicative dell'argomento. con possibilità di consegna di articoli e

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

PATOLOGIA CLINICA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * conoscenze teorico-pratiche di metodologie e tecnologie applicate allo studio delle principali patologie in campo laboratoristico	Bergamini et Altri: Medicina di laboratorio

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**
Esame orale
- **MICROBIOLOGIA CLINICA**
Esame orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Uno o due degli argomenti facenti parte del programma
