



MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA - canale 3

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

GUIDO SCALIA - Modulo MICROBIOLOGIA CLINICA - MED/07 - 2 CFU

Email: lido@unict.it

Edificio / Indirizzo: P.O. G. Rodolico, Via S. Sofia, 78 Catania; edificio 5, laboratorio virologia clinica

Telefono: 095-3782807

Orario ricevimento: Da concordare via e-mail

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ PATOLOGIA CLINICA

Il corso sviluppa competenze nell'ambito della Patologia Clinica prefiggendosi di insegnare allo studente ad applicare, valutare ed interpretare gli esami di laboratorio utilizzati nello studio delle principali malattie del sangue, alterazioni del sistema coagulativo-fibrinolitico, nelle malattie autoimmuni, nel diabete, nelle alterazioni della funzione epatica e renale.

▪ MICROBIOLOGIA CLINICA

Conoscere i criteri di prevenzione e profilassi delle infezioni e le eventuali opportunità terapeutiche; patologia e patogenesi dei principali agenti infettanti coinvolti in patologia umana; percorsi di *follow-up* e diagnostico-terapeutici; applicare le conoscenze di microbiologia alla patologia umana suddivisa per apparato o organo.

PREREQUISITI RICHIESTI

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Conoscenza dell'anatomia, della biochimica, della fisiologia e della microbiologia generale e speciale.

Nozioni di base su immunologia e patologia generale (infiammazione, risposta cellulo-mediata e umorale ecc.)

FREQUENZA LEZIONI

- **PATOLOGIA CLINICA**

Obbligatorie

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni settimanali frontali

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 test di compatibilità, Indici di funzionalità renale ed esame delle urine, Indici di funzionalità epatica e diagnostica delle epatiti virali, Il Diabete: diagnosi e monitoraggio della terapia, Malattie autoimmuni, Marcatori Tumorali ed Indici dell'Infarto del Miocardio.

- **MICROBIOLOGIA CLINICA**

PRINCIPII GENERALI DI MICROBIOLOGIA CLINICA:

Ecologia microbica; Patogenicità e virulenza; infezione e malattia; Epidemiologia delle malattie da infezione; Infezioni nosocomiali.

METODI IN MICROBIOLOGIA CLINICA: Quesito clinico e richiesta di indagine; Diagnosi diretta e indiretta; Campionamento; Cenni di tecniche microbiologiche; Interpretazione della risposta.

MICROBIOLOGIA CLINICA:

Agente eziologico, sintomatologia, campione clinico, prevenzione, profilassi terapia, diagnosi delle infezioni di: Alte vie respiratorie; Basse vie respiratorie; Apparato Cardiovascolare; Apparato Gastroenterico; Apparato Ematopoietico; Sistema nervoso centrale; Malattie sessualmente trasmissibili; Apparato Urogenitale; Occhio ; Orecchio, naso e gola; Cute e mucose; Ossa e articolazioni; Infezioni delle ferite; Infezioni dell'ospite immunocompromesso; TORCH; diagnosi prevenzione e follow-up delle infezioni da HPV.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **PATOLOGIA CLINICA**

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

▪ **MICROBIOLOGIA CLINICA**

1. Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini : **Principi di Microbiologia medica** - Ed. Ambrosiana
2. La Placa : **Principi di Microbiologia Medica** - Ed. Esculapio
3. Jawetz, Melnick, Adelberg's: **Microbiologia medica** - Ed. Piccin
4. Sherris: **Microbiologia Clinica**, Ed. EMSI

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **PATOLOGIA CLINICA**

Presentazioni in powerpoint

▪ **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Dispense specifiche

PDF delle diapositive presentate durante il corso

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ **MICROBIOLOGIA CLINICA**

Colloquio orale

Eventuali casi clinici simulati
