



FISIOLOGIA MICROBIOLOGIA PATOLOGIA GENERALE

7 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

AGOSTINO PALMERI - Modulo FISIOLOGIA - BIO/09 - 3 CFU

Email: apalmeri@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ed. 1 - I piano - Policlinico - Via s. Sofia

Telefono: 095-3781333

Orario ricevimento: venerdì ore 11-13

ANTONIO ARCIDIACONO - Modulo PATOLOGIA GENERALE - MED/04 - 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

GUIDO SCALIA - Modulo MICROBIOLOGIA E 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 GENERALE

Fornire tutte quelle informazioni scientifiche di base inerenti la patologia cellulare e tissutale atte alla preparazione dello studente per quelle materie che serviranno in seguito al completamento della formazione

▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Conoscenza della basi della microbiologia (microbiologia generale)

Applicazione di queste conoscenze ai casi clinici con particolare riguardo alle patologie infettive ostetriche e ginecologiche

Studio approfondito su prevenzione, profilassi, diagnosi e metodi diagnostici, eventuali trattamenti e procedure di emergenza in patologie infettive della gravida e del neonato a rischio.

Risoluzione di casi clinici simulati basati su casi reali

PREREQUISITI RICHIESTI

- **PATOLOGIA GENERALE**

Conoscenze teoriche di chimica, biochimica, fisica, nonché di struttura istologica della cellula e dei tessuti

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Conoscenza dell'anatomia, della biochimica e della fisiologia.

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

FREQUENZA LEZIONI

- **FISIOLOGIA**

Obbligatoria

- **PATOLOGIA GENERALE**

Frequenza alle lezioni frontali con cadenza settimanale di almeno due ore consecutive secondo il numero dei crediti e delle ore formative

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni settimanali frontali

Almeno quattro ore di frequenza in ambulatorio di diagnostica di infezioni teratogene in gravidanza

CONTENUTI DEL CORSO

- **PATOLOGIA GENERALE**

Introduzione alla Patologia Generale con studio dettagliato delle cause di malattia, patologia cellulare, infiammazione, immunologia e oncologia

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

MICROBIOLOGIA GENERALE: Cenni di morfologia e struttura di batteri, virus, miceti, protozoi ed elminti. Generalità sulla classificazione di batteri: famiglie, generi. Generalità sulla classificazione di virus, miceti, protozoi ed elminti. Riproduzione di batteri e miceti. Replicazione virale. Sterilizzazione e disinfezione. Principii di chemioterapia anti-microbica. Cenni su risposta immune alle infezioni. Immunizzazione attiva e passiva. Vie di trasmissione delle infezioni. Campionamento.

BATTERIOLOGIA SPECIALE: Lattobacilli; *Mobiluncus*; *Neisseriae*; Mycoplasmi; *Chlamydiae*; Streptococchi; *Escherichia coli*; *Proteus*; *Gardnerella*; *Bacteroides*; *Veillonella*; *Prevotella*; Peptostreptococchi.

VIROLOGIA SPECIALE: Herpesviridae; Orthomyxoviridae; Paramyxoviridae; Picornaviridae; Adenoviridae; Retroviridae; Papillomaviridae; Rosolia; Epatiti virali; Parvovirus B19.

MICOLOGIA SPECIALE: Genere *Candida*; *Saccaromyces C.*;

PARASSITOLOGIA SPECIALE: *Toxoplasma gondii* ; *Trichomonas*; Ossiuri

MICROBIOLOGIA CLINICA: AGENTE ETIOLOGICO, PATOGENESI, SINTOMATOLOGIA, SISTEMI E FLUSSI DIAGNOSTICI, PREVENZIONE E TERAPIA DI: Vaginiti; Vaginosi; TORCH; HPV.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ PATOLOGIA GENERALE

Pontieri: **Patologia Generale- (testo per professioni sanitarie)**

▪ MICROBIOLOGIA E 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 GENERALE

Proiezione di *slides* esplicative dell'argomento. con possibilità di consegna di articoli e revue inerenti gli argomenti trattati a lezione

▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Dispense specifiche

PDF delle diapositive presentate durante il corso

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

PATOLOGIA GENERALE

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Patologia Generale: conoscenze generali in tematica di patologia cellulare, cause chimiche, fisiche e biologiche di malattia; infiammazione acuta e cronica; nozioni principali in tema di immunologia di base e clinica, oncologia teorica e pratica	Pontieri- testo di Patologia generale per professioni sanitarie

MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 Struttura e morfologia di batteri, virus, miceti e parassiti	
2 Riproduzione di batteri e miceti e sulla replicazione dei virus	

3	Risposta immune alle infezioni, immunizzazione attiva e passiva
4	Via di trasmissione delle infezioni e campionamento
5	Sterilizzazione, disinfezione, trattamento delle infezioni
6	Batteriologia Speciale: Lattobacilli Mobiluncus Neisseriae Mycoplasmi Chlamydiae Streptococchi Escherichia coli Proteus Gardnerella Bacteroides Veillonella Prevotella Peptostreptococchi
7	Virologia speciale: Orthomyxoviridae, Adenoviridae, Picornaviridae, HIV, HCV, HBV, HPV: patologia, patogenesi e diagnosi
8	Infezioni sessualmente trasmissibili
9	Candida: diagnosi delle infezioni patogene
10	MICROBIOLOGIA CLINICA: AGENTE ETIOLOGICO, PATOGENESI, SINTOMATOLOGIA, SISTEMI E FLUSSI DIAGNOSTICI, PREVENZIONE E TERAPIA DI: Vaginiti, Vaginosi, TORCH, HPV

* 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 GENERALE**

Esame orale

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Colloquio orale

Eventuali casi clinici simulati

PROVE IN ITINERE

- **PATOLOGIA GENERALE**

Nessuna

PROVE DI FINE CORSO

- **PATOLOGIA GENERALE**

Nessuna

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ **PATOLOGIA GENERALE**

tumori benigni e maligni

sistema MHC

tipi di necrosi

cascata dell'acido arachidonico
