



---

# MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA

6 CFU - 2° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

**CARLO VANCHERI** - Modulo MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO - MED/10 - 2 CFU

**Email:** vancheri@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Policlinico, edificio 4, II° piano

**Telefono:** 095/ 3781352

**Orario ricevimento:** previo contatto telefonico

**FERDINANDO NICOLETTI** - Modulo PATOLOGIA GENERALE - MED/04 - 2 CFU

**Email:** ferdinic@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Torre Biologica, Via Santa Sofia, 97

**Telefono:** 0954781270

**Orario ricevimento:** Per appuntamento

**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

### ▪ MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

Il corso intende far conoscere i meccanismi di regolazione del sistema respiratorio, la fisiopatologia delle principali malattie dell'apparato respiratorio, i concetti fondamentali della regolazione respiratoria e la fisiopatologia delle principali malattie respiratorie. Verranno quindi analizzati i più importanti test diagnostici in Pneumologia, le principali patologie respiratorie nonché le terapie delle principali patologie dell'apparato respiratorio

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

Gli obiettivi principali del corso saranno finalizzati alla conoscenza: dei fattori etiologici responsabili delle alterazioni del funzionamento cellulare; dei meccanismi patogenetici cellulari e molecolari dei processi patologici; dei meccanismi di base delle risposte di difesa dell'organismo e delle alterazioni del sistema immunitario, in particolare: le reazioni di ipersensibilità, le Immunodeficienze e le Patologie Autoimmuni ; dei meccanismi di controllo della proliferazione cellulare e dell'apoptosi.

### ▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Acquisizione delle conoscenze di base della microbiologia; comprensione dei meccanismi patogenetici dei germi; sistemi di lotta ai microorganismi ed eventuale profilassi specifica; valutazione delle infezioni che specificamente possono colpire la donna specie in gravidanza; identificazioni di possibili agenti microbici alla base di condizioni di infertilità di coppia.

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO**

### ▪ **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

lezione frontale con momenti di interattività

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Lezioni frontali

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni frontali come da calendario

Frequenza presso ambulatorio di diagnosi e prevenzione delle patologie infettive responsabili di patologie connatali.

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

### ▪ **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Nozioni di chimica, fisica e biologia.

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Come da manifesto degli studi

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Conoscenza di principi di Biologia, Biochimica e Fisiologia umana.

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

### ▪ **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Lezioni con cadenza settimanale in base ai crediti previsti dall'insegnamento.

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Come da manifesto degli studi

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni con cadenza settimanale in base ai crediti previsti dall'insegnamento

---

## CONTENUTI DEL CORSO

### ▪ MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

Fisiopatologia e meccanismi di difesa del polmone, Test di funzionalità respiratoria, Asma, BPCO, Polmoniti, Versamenti pleurici, Patologie interstiziali del polmone, Insufficienza respiratoria acuta e cronica, bronchiectasie, TBC

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

Malattie genetiche

Patologia ambientale

Patologia cellulare: adattamenti cellulari (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, displasia), apoptosi, necrosi

Infiammazione: acuta, cronica, mediatori dell'infiammazione

Febbre ed alterazioni della temperatura

Sistema immunitario: immunità innata, acquisita (cellulo mediata ed umorale)

Ipersensibilità

Autoimmunità

### ▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Principii di microbiologia: struttura, riproduzione, patogenesi e patologia dei principali agenti infettivi; sistemi di campionamento per una corretta diagnosi; diagnosi diretta e indiretta delle infezioni; infezioni dell'apparato genitale; infezioni a trasmissione verticale: prevenzione diagnosi e trattamento; neonato congenitamente infetto: prevenzione diagnosi e trattamento.

1 Microbiologia Generale 1 Sez. A capp. 1-9; Sez B capp. 34-39; Sez. C cap. 71; cap. 74 d-1

---

2 Microbiota vaginale 1 Sez. A Cap. 10

---

3 Batteriologia Speciale 1 Sez. A capp. 13, 14,16, 18, 24, 25, 26, 27, 29

---

4 Virologia speciale 1 Sez. B capp. 40, 41, 43, 44, 48, 49, 51, 54, 55, 63, 64,65

---

5 Micologia speciale 1 Sez. C cap. 72

---

6 Parassitologia speciale 1 Sez. D D-20, D-11

---

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

Harrison's Principi di Medicina Interna - McGraw-Hill 18° ed.

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

Elementi di Patologia generale. GM Pontieri - Ed. Piccin

▪ **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
5. Murray: **Microbiologia Clinica** - Ed. Elsevier

**ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

▪ **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Condivisione di *slides* relative all'argomento, possibilità di consegna di articoli e dispense inerenti gli argomenti trattati a lezione

▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Non disponibile

▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Dispense disponibili su Studium o su "Documenti->percorsi diagnostici o consnsus" su [www.amcli.it](http://www.amcli.it)

---

**PROGRAMMAZIONE DEL CORSO**

**MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Argomenti	Riferimenti testi
1 - Asma	
2 - BPCO	
3 - Polmoniti	
4 - Versamenti pleurici	
5 - Patologie interstiziali del polmone	
6 - Insufficienza respiratoria acuta e cronica	
7 - bronchiectasie	
8 - TBC	
9 Fisiopatologia e meccanismi di difesa del polmone	
10 Test di funzionalità respiratoria	

**PATOLOGIA GENERALE**

Argomenti	Riferimenti testi
-----------	-------------------

1	Malattie genetiche, Patologia ambientale, Patologia cellulare: adattamenti cellulari (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, displasia), apoptosi, necrosi	Elementi di Patologia generale. GM Pontieri - Ed. Piccin
2	Inflammatione: acuta, cronica, mediatori dell'inflammatione Febbre ed alterazioni della temperatura Sistema immunitario: immunit� innata, acquisita (cellulo mediata ed umorale) Ipersensibilit� Autoimmunit�	Elementi di Patologia generale. GM Pontieri - Ed. Piccin

## **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 Microbiologia Generale	1 Sez. A capp. 1-9; Sez B capp. 34-39; Sez. C cap. 71; cap. 74 d-1
2 Microbiota vaginale	1 Sez. A Cap. 10
3 Batteriologia Speciale	1 Sez. A capp. 13, 14, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 29
4 Virologia speciale	1 Sez. B capp. 40, 41, 43, 44, 48, 49, 51, 54, 55, 63, 64, 65
5 Micologia speciale	1 Sez. C cap. 72
6 Parassitologia speciale	1 Sez. D D-20, D-11
7 Infezioni In gravidanza	Dispense AMCLI da Studium
8 Cerviciti	Dispense AMCLI da Studium
9 Vulvovaginiti	Dispense AMCLI da Studium

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALIT  DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Esame orale in modalit  mista presenza/online

- **PATOLOGIA GENERALE**

Prova orale

La verifica dell'apprendimento potr  essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Test periodici

## ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

### ▪ **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

Fisiopatologia e meccanismi di difesa del polmone, Test di funzionalità respiratoria, Asma, BPCO, Polmoniti, Versamenti pleurici, Patologie interstiziali del polmone, Insufficienza respiratoria acuta e cronica, bronchiectasie, TBC

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Apoptosi

Presentazione dell'antigene

Ipersensibilità

Patogenesi malattie autoimmuni

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Attinenti al programma

---