

Corso Integrato di **PATOLOGIA SISTEMATICA I**

III° ANNO	SSD INSEGN.	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
<b>PATOLOGIA SISTEMATICA I</b>	MED/11	Malattie Apparato Cardiovascolare	<b>Chiricolo Gaetano</b>	1
<b>CFU 8</b> <i>Coordinatore</i> <b>Ambrogi Vincenzo</b>	MED/11	Malattie Apparato Cardiovascolare	<b>Natale Andrea</b>	1
	MED/10	Malattie Apparato Respiratorio	<b>Rogliani Paola</b>	2
	MED/21	Chirurgia Toracica	<b>Ambrogi Vincenzo</b>	1
	MED/22	Chirurgia Vascolare	<b>Martelli Eugenio</b>	1
	MED/23	Chirurgia Cardiaca	<b>D'Onofrio Augusto</b>	2

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

Acquisizione di una adeguata conoscenza sistematica delle malattie più rilevanti dei diversi apparati, sotto il profilo nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico e clinico, nel contesto di una visione unitaria e globale della patologia umana e la capacità di valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici, le alterazioni funzionali rilevate nell'uomo con le lesioni anatomopatologiche, interpretandone i meccanismi di produzione e approfondendone il significato clinico.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**1. Conoscenza e comprensione**

Valutare i principi fisiologici che regolano la funzione del cuore e dei vasi e le alterazioni indotte da anomalie funzionali e strutturali.

Evidenziare gli aspetti principali dei disturbi respiratori concentrandosi su etio-patogenesi, diagnosi e terapia.

Determinare le principali indicazioni o controindicazioni per le strategie terapeutiche mediche e chirurgiche.

Identificare l'incidenza e l'epidemiologia delle malattie cardiovascolari e respiratorie al fine di comprenderne l'impatto sulla popolazione generale.

Imparare a interpretare gli studi di laboratorio e diagnostici appropriati.

**2. Conoscenze applicate e capacità di comprensione**

Applicare le conoscenze teoriche al contesto clinico, potendo riconoscere gli aspetti diagnostici generali delle malattie cardiovascolari e respiratorie.

Valutare il paziente, sottolineando i risultati ottenuti dalla storia, dall'esame fisico e dai test emodinamici. Se i meccanismi alla base di questi risultati possono essere identificati, di solito si possono dedurre le corrette diagnosi eziologiche, anatomiche e fisiologiche.

Fornire una diagnosi differenziale basata su dati clinici specifici.

Imparare gli aspetti pratici dei test clinici e come eseguirli.

**3 Autonomia di giudizio**

Analizzare un caso clinico e fornire una spiegazione esaustiva delle possibili ipotesi diagnostiche e approcci terapeutici appropriati.

Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata educazione medica.

Identificare il ruolo fondamentale della corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica.

**4. Comunicazione**

Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente.

Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

### 5. Capacità di apprendimento

Riconoscere le possibili applicazioni delle competenze acquisite nella futura carriera.

Valutare l'importanza delle conoscenze acquisite nel processo generale di educazione medica.

### PREREQUISITI

Conoscenze e competenze precedenti nelle seguenti materie: Anatomia Umana I, Anatomia umana II, Istologia ed Embriologia, Immunologia e Immunopatologia, Fisiologia, Patologia Generale e Fisiopatologia.

### PROGRAMMA

#### Malattie dell'Apparato Respiratorio

1. ANATOMIA FUNZIONALE E FISILOGIA DEL POLMONE
  - a. Il laboratorio di fisiopatologia respiratoria
2. LE MALATTIE OSTRUTTIVE BRONCHIALI
  - a. Allergie respiratorie ed asma
  - b. Le broncopneumopatie croniche ostruttive
  - c. Enfisema polmonare
3. MALATTIE DA AMBIENTE
  - a. Asbestosi e pneumoconiosi
  - b. Polmoniti da ipersensibilità e malattie granulomatose da agenti chimici
4. MALATTIE POLMONARI INTERSTIZIALI
  - a. Fibrosi polmonare idiopatica
  - b. Sarcoidosi polmonare
  - c. Pneumopatie interstiziali in corso di malattia sistemica
  - d. Vasculiti allergiche e granulomatose polmonari
5. MALATTIE VASCOLARI POLMONARI
  - a. Ipertensione polmonare
  - b. Tromboembolia polmonare
6. MALATTIE DELLA PLEURA
  - a. Pleurite
  - b. Versamento pleurico
7. TUBERCOLOSI POLMONARE
8. POLMONITE
9. LA BRONCOLOGIA DIAGNOSTICA

#### Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

ELEMENTI DI DIAGNOSTICA NON INVASIVA ED INVASIVA DELLE MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

**CARDIOPATIA ISCHEMICA:** Fisiopatologia del circolo coronarico; Epidemiologia della cardiopatia ischemica. Quadri clinici (Angina stabile; Angina instabile; Infarto miocardico acuto; Cardiomiopatia ischemica). Diagnosi; Terapia medica; Terapia invasiva (PTCA, Aterectomia, Stenting, CSD).

**CARDIOPATIE VALVOLARI:** Epidemiologia; Elementi di fisiopatologia Valvulopatia mitralica; Valvulopatia aortica; Valvulopatie tricuspидali e polmonari acquisite. Diagnosi; Terapia non chirurgica

**CARDIOPATIE CONGENITE:** Elementi di embriologia; Elementi di fisiopatologia. Cardiopatie con shunt sinistro-destro; Cardiopatie con shunt destro-sinistro. Epidemiologia; Diagnosi; Terapia non chirurgica

**INSUFFICIENZA CARDIACA:** Epidemiologia; Elementi di fisiopatologia. Diagnosi; Terapia non chirurgica

#### Chirurgia Toracica

1. ANATOMIA E FISOPATOLOGIA CHIRURGICA DEL TORACE
2. SEMEOTICA DEL TORACE
3. TUMORE DEL POLMONE
  - 3.1 Nodulo polmonare
  - 3.2 Classificazione
  - 3.3 Clinica

- 3.4 Stadiazione (sistema TNM)
- 3.5 Procedure diagnostiche (TC, PET, broncoscopia)
- 3.6 Principi di chirurgia (approccio, resezioni maggiori e minori)
- 3.7 Protocolli di terapia multimodale
- 4. PNEUMOTORACE.
  - 4.1 Classificazione etiologica
  - 4.2 Fisiopatologia
  - 4.3 Segni e Sintomi
  - 4.4 Principi di trattamento (drenaggio, bullectomia, pleurodesi)
- 5. VERSAMENTO PLEURICO
  - 5.1 Cause e fisiopatologia
  - 5.2 Segni e sintomi
  - 5.3 Principi di trattamento (toracentesi, drenaggio pleurico, pleurodesi)
- 6. EMPIEMA PLEURICO
  - 6.1 Cause
  - 6.2 Segni e sintomi
  - 6.3 Classificazione
  - 6.4 Principi di trattamento (drenaggio, debridement, decorticazione, fenestrazione toracica, toracoplastica)
- 7. TRAUMA TORACICO
  - 7.1 Chiuso (fratture costali, lembo toracico, fratture sternali, emotorace, contusione polmonare, pneumotorace, rottura tracheo-bronchiale, rottura diaframmatica)
  - 7.2 Aperto (ferite da arma bianca e da fuoco)
- 8. TIMO
  - 8.1 Iperplasia (miastenia)
  - 8.2 Timoma
  - 8.3 Principi di trattamento
- 9. MEDIASTINO
  - 9.1 Fisiopatologia
  - 9.2 Sindrome vena cava superiore
  - 9.3 Neoplasie mediastinica
  - 9.4 Mediastiniti
- 10. MESOTELIOMA PLEURICO MALIGNO
  - 10.1 Diagnosi
  - 10.2 Classificazione
  - 10.3 Principi e terapia
- 11. BRONCHI
  - 11.1 Diagnostica (broncoscopia flessibile e rigida)
  - 11.2 Corpi estranei
  - 11.3 Bronchiectasie
  - 11.4 Carcinoidi

### **Chirurgia Vascolare**

- Semeiotica generale e diagnostica strumentale invasiva e non invasiva delle vasculopatie; emodinamica vascolare.
- Le arteriopatie ostruttive croniche degli arti inferiori; Morbo di Buerger; Sindrome di Leriche.
- Insufficienza cerebrovascolare; Furto della succlavia.
- Ischemia acuta degli arti inferiori; le embolie periferiche; traumi delle arterie.
- Ipertensione nefrovascolare.
- L' insufficienza celiaco - mesenterica acuta e cronica.
- Gli aneurismi dell'aorta toracica; gli aneurismi dell'aorta toraco-addominale; gli aneurismi dell'aorta addominale e iliache; Dissecazione aortica; Gli aneurismi periferici.
- Trombosi venosa profonda e superficiale; le varici degli arti inferiori; linfedema.

### **Cardiochirurgia**

- 1. ANATOMIA E TERMINOLOGIA CARDIACA
- 2. CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA - CONTROPULSAZIONE AORTICA

3. PROTEZIONE MIOCARDICA
4. CARDIOPATIE CONGENITE
  - Cardiopatie ostruttive
  - Cardiopatie con shunt sinistro-destro
  - Cardiopatie con shunt destro-sinistro
5. CARDIOPATIA ISCHEMICA
  - Caratteristiche cliniche e criteri diagnostici
  - Storia naturale
  - Tecniche di rivascolarizzazione miocardica
  - Indicazioni e risultati
  - Aneurisma ventricolare sinistro
  - Difetto interventricolare post infartuate e rottura di cuore
  - Insufficienza mitralica post infartuale
6. CARDIOPATIE VALVOLARI ACQUISITE (aortica, mitralica e tricuspide)
- Morfologia
- Caratteristiche cliniche e criteri diagnostici
- Storia naturale
- Tecniche operatorie (principi)
- Indicazioni e risultati
7. TUMORI CARDIACI
8. PERICARDITE COSTRITTIVA
9. CARDIOMIOPATIE PRIMITIVE E TRAPIANTO CARDIACO
10. MALATTIE DELL'AORTA TORACICA
  - Aneurismi dell'aorta toracica
  - Sindrome aortica acuta

### TESTI CONSIGLIATI

#### Malattie Apparato Respiratorio

"Manuale di Pneumologia" EM Clini, G Pelaia. Ed EdiSES

"Harrison's principles of internal medicine" 13th edition. Wilson J.D., Braunwald E., Isselbacher K.J., Petersdorf R.G., Martin J.P., Fauci A.S., Root R.K - McGRAW-HILL, Inc – 1994 Edizione Italiana del 1998

#### Cardiochirurgia

1) Kirklin JW, Barrat-Boyes BG. Cardiac Surgery. New York, Churchill Livingstone.

2) Ruvolo G. Principi di cardiochirurgia. Poletto Editore

#### Chirurgia Vascolare

Minni: Chirurgia specialistica - Casa Editrice Ambrosiana. Zanichelli – 2022

Dionigi: Chirurgia. Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica - 2022

Speciale – Setacci: Chirurgia vascolare - Società Italiana di Chirurgia Vascolare ed Endovascolare – 2022

#### Chirurgia Toracica

Loizzi, Oliaro: Malattie dell'Apparato Respiratorio. Pneumologia. Chirurgia Toracica. ED. Minerva Medica, 2021

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI

Lezioni frontali con svolgimento tradizionale.

Frequenza obbligatoria.

### MODALITÀ DI VALUTAZIONE E CRITERI DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Attraverso un colloquio orale si valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze di base e di saperle comunicare in modo chiaro e con proprietà di linguaggio. Lo studente dovrà essere in grado di applicare nella pratica clinica e in modo autonomo il sapere acquisito.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.

#### OFFERTA FORMATIVA DISCIPLINE A SCELTA DELLO STUDENTE

Le attività didattiche elettive a scelta dello studente sono offerte del Corso Integrato e comprendono Seminari, Internati di ricerca, Internati di reparto e Corsi monografici. Gli argomenti delle A.D.E. non costituiscono materia di esame. L'acquisizione delle ore attribuite alle A.D.E. avviene solo con una frequenza obbligatoria del 100% ed è prevista idoneità.

- Meccanismi patogenetici dell'enfisema polmonare (seminario, E. Puxeddu, L. Calzetta, G. Pezzuto)
- Malattie granulomatosi croniche (seminario)
- La stadiazione del cancro del polmone: (seminario, Pompeo, Ambrogi)
- Seminari di Chirurgia Endovascolare: (seminario, Eugenio Martelli, S. Fazzini, Fabio Massimo Oddi)

#### COMMISSIONE ESAME

La Commissione per gli esami di profitto del corso integrato è composta dal Presidente, dai Titolari delle discipline afferenti, dai Docenti di discipline affini e dai Cultori della materia.

<b>Ambrogi Vincenzo</b> (Presidente)	<b>Natale Andrea</b>
<b>Rogliani Paola</b>	<b>Oddi Fabio Massimo</b>
<b>D'Onofrio Augusto</b>	<b>Natali Gian Luca</b>
<b>Puxeddu Ermanno</b>	<b>Tacconi Federico</b>
<b>Eugenio Martelli</b>	<b>Pompeo Eugenio</b>
<b>Fazzini Stefano</b>	<b>Chiricolo Gaetano</b>
<b>Sangiorgi Giuseppe</b>	<b>Ascoli Marchetti Andrea</b>

#### SEGRETERIA DEL CORSO INTEGRATO

Segreteria Chirurgia Vascolare <b>Bizzarri Daniela</b>	chirurgia.vascolare@ptvonline.it	0620902833
Segreteria Malattie Apparato Respiratorio <b>Bottomei Nadia</b>	malattie.respiratorie@uniroma2.it	06 20904656
Segreteria Malattie Apparato Cardiovascolare <b>Di Lascio Barbara</b>	segreteria.cardio@ptvonline.it	06 20904009
Segreteria Chirurgia Toracica <b>Giovanna D'Arcangelo</b>	chirtorptv@gmail.com	06 20902665
Segreteria Cardiochirurgia <b>Crea Nadia</b>	cardiochirurgia.segreteria@uniroma2.it	06 20903536

#### RIFERIMENTO DOCENTI

<b>Ambrogi Vincenzo</b> (Coordinatore)	ambrogi@med.uniroma2.it	0620902883
<b>Martelli Eugenio</b>	martelli@uniroma2.it	0620902833
<b>Rogliani Paola</b>	paola.rogliani@uniroma2.it	06 7259 6890
<b>D'Onofrio Augusto</b>	Augusto.donofrio@uniroma2.it	06 20903536-7
<b>Sangiorgi Giuseppe</b>	segreteria.cardio@ptvonline.it	0620904009
<b>Natale Andrea</b>	andrea.natale@uniroma2.it	0620904009

