

Corso Integrato di **PATOLOGIA SISTEMATICA I**

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

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. SEMEIOTICA 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, debridment, 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 e 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 granulomatose 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.

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

SEGRETERIA DEL CORSO INTEGRATO

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

RIFERIMENTO DOCENTI

Ambrogi Vincenzo (Coordinatore)	ambrogi@med.uniroma2.it	0620902883
Martelli Eugenio	martelli@uniroma2.it	0620902833
Rogliani Paola	paola.rogliani@uniroma2.it	06 7259 6890
Bassano Carlo	bsscr100@uniroma2.it	
D'Onofrio Augusto	Augusto.donofrio@uniroma2.it	06 20903536-7
Sangiorgi Giuseppe	segreteria.cardio@ptvonline.it	0620904009
Natale Andrea	andrea.natale@uniroma2.it	0620904009

