

CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA

INSEGNAMENTO INTEGRATO: INTERDISCIPLINARY CLINICAL SCIENCES II

NUMERO DI CFU: 4

SSD: MEDS-07/A, MEDS-07/B

DOCENTE RESPONSABILE COORDINATORE: Prof. Achille Gaspardone

E-MAIL: achille.gaspardone@unicamillus.org

MODULO: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 0.5

SSD: MEDS-07/B

DOCENTE: PROF. **ACHILLE GASPARDONE**

e-mail: achille.gaspardone@unicamillus.org

MODULO: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 0.5

SSD: MEDS-07/B

DOCENTE: PROF. **GREGORY A. SGUEGLIA**

e-mail: gregory.sgueglia@unicamillus.org

MODULO: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MEDS-07/B

DOCENTE: PROF. **MADDALENA PIRO**

e-mail: maddalena.piro@unicamillus.org

MODULO: RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MEDS-07/A

DOCENTE: PROF. **LUIGI CALZETTA**

e-mail: luigino.calzetta@unicamillus.org

PREREQUISITI

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessarie nozioni generali di anatomia del sistema cardiovascolare, del metabolismo e fisiologia di base del cuore e nozioni generali di patologia cardiovascolare.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire i principi di base delle principali patologie dell'apparato respiratorio e cardiovascolare, con accenni alla pratica clinica in un'ottica assistenziale utili al fisioterapista. Inoltre, nelle patologie che prevedono un trattamento chirurgico, verrà approfondito il ruolo del fisioterapista.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà sapere:

Conoscere la anatomia e la fisiopatologia generale del sistema cardiovascolare
Conoscere la semeiologia cardiovascolare
Conoscere le metodologie diagnostiche cardiologiche non invasive ed invasive
Conoscere le principali patologie cardiovascolari
Conoscere le basi della terapia cardiovascolare
Conoscere il corretto iter diagnostico delle patologie polmonari
Saper individuare il confine tra trattamento conservativo e chirurgico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying knowledge and understanding)

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:
Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

Abilità comunicative (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:
Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:
effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

Capacità di apprendimento

Lo studente avrà acquisito capacità e metodi di apprendimento adeguati all'approfondimento ed al miglioramento delle proprie conoscenze e competenze nell'ambito delle materie oggetto dell'insegnamento integrato, anche attraverso la consultazione della letteratura scientifica.

PROGRAMMA

Syllabus Respiratory System Diseases

Lo studio e la valutazione clinico-funzionale della funzione respiratoria nelle sue componenti: meccanica, ventilazione, perfusione e diffusione. Le malattie respiratorie a carattere ostruttivo, restrittivo e ipersecretivo: asma, bronchite cronica, enfisema, BPCO, bronchiectasie, fibrosi cistica. Valutazione e preparazione del paziente da sottoporre a intervento chirurgico cardio-polmonare. Il fumo di tabacco e le patologie correlate. Gli aspetti della riabilitazione e la ventilazione meccanica.

Syllabus Cardiovascular System Diseases

Le basi della anatomia e della fisiopatologia cardiovascolare. La semeiologia cardiovascolare. Tecniche diagnostiche cardiovascolari non invasive ed invasive. La cardiopatia ischemica. Lo scompenso cardiaco. Le aritmie. Le valvulopatie. Le cardiomiopatie. L'ipertensione arteriosa sistemica. L'embolia polmonare. L'embolia paradossa. Le basi della riabilitazione cardiovascolare. Le basi della terapia cardiovascolare.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'Insegnamento è strutturato in 40 ore di didattica frontale. La frequenza è obbligatoria per almeno il 75% delle ore sommate su tutti gli insegnamenti del corso integrato.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà mediante prova orale. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura cardiologica. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills).

Per l'attribuzione della votazione finale verranno adottati i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Il materiale didattico (slides, articoli scientifici, testi, etc...) sarà messo a disposizione degli student sulla piattaforma WebApp.

Testi consigliati per approfondimenti didattici

West's Pulmonary Pathophysiology, Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 9781496339447

Hurst's the heart manual of cardiology
Valentin Fuster, Robert O'Rourke, Richard Walsh

Manual of Cardiology
Kanu Chatterjee

Manual of Cardiovascular Medicine
Brian P. Griffin

Oxford Handbook of Respiratory Medicine
Stephen J Chapman et al