

Corso di Laurea in Fisioterapia / Degree Course in Physiotherapy

INSEGNAMENTO INTEGRATO: SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE II

NUMERO DI CFU: 4

SSD: MED/10, MED/11

DOCENTE RESPONSABILE: FRANCESCO ROMEO e-mail : francesco.romeo@unicamillus.org

MODULO: RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/10

DOCENTE: PROF. LUIGI CALZETTA.

e-mail : luigino.calzetta@unicamillus.org

MODULO: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/11

DOCENTE: PROF. ACHILLE GASPARDONE e-mail : achille.gaspardone@unicamillus.org

1CFU

DOCENTE: PROF. FRANCESCO ROMEO e-mail : francesco.romeo@unicamillus.org

1CFU

PREREQUISITI

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base di anatomia del sistema respiratorio e fisiologia umana.

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

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

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

Il corso ha l'obiettivo di fornire i principi di base delle principali patologie dell'apparato respiratorio, 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.

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

Gli obiettivi formativi sono la fisiopatologia di base del sistema cardiovascolare, la semeiologia cardiovascolare, la conoscenza delle patologie cardiovascolari più comuni, le metodologie diagnostiche non invasive (ECG, ecocardiografia, metodi di imaging radiologico e scintigrafico) ed invasive (cateterismo cardiaco), il trattamento delle patologie cardiache più comuni (cardiopatía ischemica, valvulopatie, scompenso cardiaco, aritmie, ipertensione arteriosa sistemica, fattori di rischio). Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali dirette e/o indirette e corsi pratici presso le strutture sanitarie convenzionate.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà conoscere il corretto iter diagnostico, con la

capacità di effettuare diagnosi differenziale tra le diverse patologie, saper individuare il confine tra trattamento conservativo e chirurgico.

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

Conoscenza e capacità di comprensione

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

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

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere :

Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere :

effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

PROGRAMMA

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / 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.

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / 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 20 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 4 ore in base al calendario accademico.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con una 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 in ambito respiratorio.

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

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).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO / RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

West's Pulmonary Pathophysiology, [Lippincott Williams and Wilkins](#), ISBN 9781496339447

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE / CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

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

Walk-in appointments will be offered on dedicated Wednesday from 13.00 - 14:00 at the end of the 4 hours lectures, ground floor, Students' Counseling Office.