



Corso di Laurea in Fisioterapia

Anno Accademico 2026 / 2027

INSEGNAMENTO INTEGRATO (I.I.) INTERDISCIPLINARY CLINICAL SCIENCES 2

NUMERO DI CFU: 4

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

COORDINATRICE DELL'I.I. : Prof. Achille Gaspardone

E-MAIL: achille.gaspardone@unicamillus.org

MODULO 1: RESPIRATORY SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MEDS-07/A

DOCENTE: Prof. Luigino Calzetta

e-mail: luigino.calzetta@unicamillus.org

MODULO 2: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MEDS-07/B

DOCENTE: Prof.ssa Maddalena Piro

e-mail: maddalena.piro@unicamillus.org

MODULO 3: CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MEDS-07/B

DOCENTE: Prof. Achille Gaspardone, Prof. Gregory Angelo Sgueglia

e-mail: achille.gaspardone@unicamillus.org

e-mail: gregoryangelo.sgueglia@unicamillus.org

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Non previsti

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

DD1: Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà:

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.

DD2: 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.

DD3: Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà:

Saper effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

DD4: Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

DD5: 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 MODULO 1: 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, bronchictasie, 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 MODULO 2 e 3 : Cardiovascular System Disease

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 SVOLGIMENTO DELL'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	Importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi; argomentazione assente o frequentemente errata.
18–20	Conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficienti, con possibili imperfezioni; capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.
21–23	Conoscenza routinaria degli argomenti; capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.
24–26	Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi; argomentazioni espresse in modo rigoroso.
27–29	Conoscenza completa degli argomenti; notevoli capacità di analisi e sintesi; buona autonomia di giudizio.
30–30L	Ottimo livello di conoscenza e comprensione. Notevoli capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio. Argomentazioni originali ed espresse con piena padronanza del lessico specialistico.

In coerenza con la normativa vigente e con le indicazioni dei servizi di Ateneo per l'inclusione, gli studenti con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento certificati hanno diritto agli strumenti compensativi e alle misure previste (es. tempo aggiuntivo, mappe concettuali, prove equipollenti). Gli

adattamenti della prova sono concordati tra docente, studente e ufficio competente, ferma restando l'equivalenza dei risultati di apprendimento accertati.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Non previste

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

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

Testi MODULO 1: Respiratory System Diseases

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

Oxford Handbook of Respiratory Medicine

[Stephen J Chapman](#) et al

Testi MODULO 2: 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](#)