



UNICAMILLUS

Corso di Laurea in Fisioterapia

INSEGNAMENTO INTEGRATO: GERIATRICS

NUMERO DI CFU: 5

SSD: MED/09, MED/16, MED/22, MED/24, MED/33

DOCENTE RESPONSABILE: Cosimo Tudisco E-MAIL: cosimo.tudisco@unicamillus.org

MODULO: INTERNAL MEDICINE

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/09

DOCENTE: PROF. [FILOMENA PIETRANTONIO](mailto:filomena.pietrantonio@unicamillus.org) e-mail : filomena.pietrantonio@unicamillus.org

MODULO: RHEUMATOLOGY

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/16

DOCENTE: PROF. [GIUSEPPE SCONOCCHIA](mailto:giuseppe.sconocchia@unicamillus.org) e-mail : giuseppe.sconocchia@unicamillus.org

MODULO: VASCULAR SURGERY

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/22

DOCENTE: PROF. [ALESSANDRO BELLISARIO](mailto:alessandro.bellisario@unicamillus.org) email : alessandro.bellisario@unicamillus.org

MODULO: UROLOGY

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/24

DOCENTE: PROF. [MICHELE GALLUCCI](mailto:michele.gallucci@unicamillus.org) email : michele.gallucci@unicamillus.org

MODULO: LOCOMOTIVE SYSTEM DISEASES

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/33

DOCENTE: PROF. [COSIMO TUDISCO](mailto:cosimo.tudisco@uniroma2.it) email : cosimo.tudisco@uniroma2.it

PREREQUISITI

Pur non essendo previste propedeuticità è necessaria una buona conoscenza dell'anatomia umana e della fisiologia, in particolare della biomeccanica e della fisiologia articolare applicata al sistema muscolo scheletrico, dell'apparato urinario e genitale maschile, E' inoltre necessario possedere nozioni di biologia cellulare, genetica, patologia generale, dei concetti base della risposta immunitaria innata ed antigene specifica, le basi dell'autoimmunità e dell'infiammazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

Sono obiettivi irrinunciabili la conoscenza delle malattie reumatiche comuni, delle malattie reumatiche che richiedono un trattamento d'urgenza, delle malattie reumatiche socialmente rilevanti per diffusione e costi, riconoscere i segni e sintomi associati alle malattie reumatiche ai fini dell'orientamento diagnostico generale ed avere contezza del significato delle *red flags* in reumatologia; saper valutare i risultati dei parametri di laboratorio più indicativi nell'iter diagnostico delle malattie reumatiche, conoscere il corretto utilizzo dell'imaging in reumatologia (raggi X, ultrasuoni, risonanza magnetica,



UNICAMILLUS

tomografia computerizzata, scintigrafia).

Il corso di Chirurgia Vascolare si pone l'obiettivo di introdurre lo studente alla conoscenza di base delle varie patologie dell'apparato vascolare.

Quello di medicina interna di comprende lo studio delle principali malattie non trasmissibili e della metodologia clinica.

Il corso di urologia fornirà le principali nozioni di anatomia, fisiologia e fisiopatologia dell'apparato urinario e genitale maschile, la conoscenza dei device di utilizzo comune nei pazienti urologici e la descrizione dell'assistenza rivolta alla persona con patologia urologica che necessita di fisioterapia riabilitativa. Aiuterà inoltre a sviluppare il ragionamento diagnostico e la pianificazione assistenziale, facendo riferimento alle evidenze scientifiche, in relazione all'assistenza fisioterapica nelle fasi post-operatorie dei principali interventi urologici.

Sono obiettivi irrinunciabili del corso di ortopedia la conoscenza delle malattie ortopediche e dei traumi dell'apparato muscolo-scheletrico.

È fondamentale riconoscere i segni e sintomi associati alle malattie ortopediche ed ai traumi ai fini dell'orientamento diagnostico generale ed avere contezza del significato delle linee guida in ortopedia e traumatologia; conoscere il corretto utilizzo dell'imaging in ortopedia e traumatologia (raggi X, ultrasuoni, risonanza magnetica, tomografia computerizzata, scintigrafia).

La conoscenza della patogenesi delle patologie ortopediche e dei traumi dello scheletro è considerata di fondamentale importanza per inquadrare e far comprendere agli studenti le varie possibilità terapeutiche a propria disposizione.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Conoscere e spiegare le basi della metodologia clinica
- Conoscere e spiegare il global burden of diseases
- Conoscere e spiegare le malattie cardiovascolari
- Conoscere e spiegare l'ictus cerebri
- Conoscere e spiegare la Malattia Ostruttiva Polmonare (BPCO)
- Conoscere e spiegare il Diabete
- Conoscere i meccanismi generali dell'immunità innata e acquisita
- Conoscere i principali segni e sintomi e parametri di laboratorio nelle malattie reumatiche.
- Conoscere le tecniche di imaging in Reumatologia.
- Conoscere criteri di classificazione delle malattie reumatiche.
- Conoscere le artriti infiammatorie
- Conoscere i reumatismi extra-articolari
- Conoscere le principali malattie del tessuto connettivo
- Delineare strategie terapeutiche farmacologiche, riabilitative e termali nelle malattie reumatiche
- Conoscere la patologia generale e sistematica dell'apparato vascolare
- Distinguere le principali metodiche diagnostiche in uso corrente.
- Conoscere i vari approcci terapeutici.
- Conoscere le principali nozioni dell'anatomia, fisiologia e fisiopatologia dell'apparato urinario e genitale maschile
- Saper riconoscere le principali patologie urologiche e genitali maschili



UNICAMILLUS

- Conoscere le principali procedure chirurgiche urologiche e, di conseguenza, avere nozioni sulla gestione fisioterapica post operatoria
- Conoscere i device di utilizzo comune nei pazienti urologici (urostomie, cateteri, drenaggi etc..)
- I principali segni, sintomi e parametri di laboratorio nelle malattie ortopediche
- I principali segni e sintomi nelle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- Le tecniche di imaging in ortopedia e nelle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- I criteri di classificazione delle principali malattie ortopediche e delle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- Come delineare strategie terapeutiche farmacologiche, chirurgiche e riabilitative nelle malattie ortopediche e nelle lesioni muscolo-scheletriche

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di eseguire una valutazione di base del paziente con malattie croniche e prendere decisioni relative alla diagnosi, al trattamento e al monitoraggio delle condizioni del paziente al fine di migliorare i risultati clinici a costi notevolmente ridotti. Saprà utilizzare le conoscenze acquisite per poter riconoscere le principali patologie urologiche e gestirle da un punto di vista assistenziale fisioterapico in ambiente ospedaliero (reparto di degenza), di lungodegenza e di assistenza domiciliare. Più genericamente, saprà 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

Al termine del corso lo studente dovrà sapere effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

PROGRAMMA

Syllabus INTERNAL MEDICINE

Introduzione alle malattie croniche e alla metodologia clinica

Global burden of diseases

Malattie cardiovascolari con particolare attenzione ai programmi di prevenzione

Le basi fisiopatologiche dell'ictus cerebri, fattori di rischio e quadri clinici

Inquadramento della Insufficienza Respiratoria e della Malattia Ostruttiva Polmonare (BPCO)

Le basi delle malattie metaboliche con particolare riferimento al Diabete Mellito

Syllabus RHEUMATOLOGY

INTRODUZIONE • Immunità e autoimmunità • Segni e sintomi delle malattie reumatiche, test di laboratorio • Imaging in reumatologia • Classificazione delle malattie reumatiche; ARTRITI • Artrosi e dolore lombare • Artriti infiammatorie • Artriti da microcristalli, artriti post-infettive • Spondiloartriti • Artrite reumatoide; REUMATISMI EXTRA-ARTICOLARI • Osteoporosi • Fibromialgia • Malattie tendinee: entesopatia, tenosinovite • Malattie neurologiche e neurovascolari: neuropatie da compressione, algodistrofia; MALATTIE DEL TESSUTO CONNETTIVO • Lupus eritematoso sistemico, sindrome da anticorpi antifosfolipidi,



UNICAMILLUS

dermatomiosite e polimiosite, sclerosi sistemica, sindrome di Sjogren, malattia mista del tessuto connettivo • Miscellanea, vasculite e polimialgia reumatica; CENNI SULLA TERAPIA: farmaci, terapia termale e riabilitativa nelle malattie reumatiche

Syllabus VASCULAR SURGERY

La prima parte del corso introdurrà l'anatomia e la fisiologia dell'apparato vascolare. Nella seconda parte del corso verranno affrontate le varie patologie dell'apparato vascolare arterioso e venoso. Nella parte finale del corso verranno esemplificati casi clinici e relativo trattamento

Syllabus UROLOGY

- Basi di anatomia dell'apparato urogenitale e fisiologia della minzione.
- Basi di semeiotica dell'apparato urogenitale
- Sintomi e disfunzioni del basso apparato urinario (ritenzione ed incontinenza urinaria)
- Terapia riabilitativa del pavimento pelvico
- Principali caratteristiche dei tumori dell'apparato urogenitale e riabilitazione postoperatoria
- Cateterismo vescicale e altri drenaggi urinari

Syllabus LOCOMOTIVE SYSTEM DISEASES

Anatomia ed istologia del sistema muscolo-scheletrico, terminologia ortopedica.

Traumatologia. Traumi muscolo-scheletrici delle articolazioni principali: concetti generali, fisiopatologia, clinica, esami strumentali, principi terapeutici, complicanze precoci e tardive.

Osteoporosi e fratture da fragilità. Principali affezioni ortopediche pediatriche. Principali traumi sportivi dell'arto superiore e dell'arto inferiore, concetti generali di esame artroscopico, principi generali di lesioni cartilaginee.

Ortopedia. Principali patologie ortopediche della colonna vertebrale, dell'arto superiore e dell'arto inferiore, osteoartrite e principali artropatie degenerative: concetti generali, fisiopatologia, clinica, esami strumentali, principi terapeutici, complicanze precoci e tardive.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'Insegnamento è strutturato in 50 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2, 3 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari integrativi sugli argomenti trattati.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione avverrà mediante una prova orale, durante la quale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte degli studenti di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura reumatologica, ortopedica, vascolare, urologica ed internistica. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

La valutazione dell'apprendimento dalla materia Medicina Interna sarà espressa in 30/30 così ripartita:

10/30 punti per l'elaborato personale/tesina



UNICAMILLUS

20/30 punti per il colloquio orale

La valutazione terrà conto di:

- Conoscenze e competenze acquisite durante il corso
- Partecipazione attiva durante le lezioni, le simulazioni di casi clinici e l'apprendimento cooperativo svolto in aula
- Capacità di rielaborare in modo personale e critico le conoscenze acquisite
- Proprietà espressive di utilizzo, in particolare, della terminologia specialistica.

La votazione finale verrà determinata collegialmente dalla Commissione considerando gli esiti dei vari moduli.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

INTERNAL MEDICINE

Kaspi, Haucer, Fauci, Longo, Jameson, Lo Scalzo. Harrison's Manual of Medicine, 19th Edition (Harrison's Manual of Medicine) (English Edition)

Available also the Pocket Manual

McGraw-Hill Education / Medical; 19th Edition (2016)

ISBN 978-0-07-182852-9

Fred F. Ferri. Practical Guide to the care of the Medical Patient.

Mosby Elsevier (9th Edition) 2014

ISBN: 978-1-4557-4459-6

Raffaele Antonelli Incalzi. Medicina Interna per Scienze Infermieristiche

Piccin Editore (2012)

ISBN- 978-88-299-2114-0

Teaching material provided by the teacher during the lessons

RHEUMATOLOGY

- Rheumatology, Evidence-Based Practice for Physiotherapists and Occupational Therapists. Dziedzic & Hammond. Elsevier – Churchill Livingstone, 2010
- Unireuma – Reumatologia per studenti e medici di medicina generale. Valesini et al. Ed. Idelson Gnocchi, 2018

Walk-in appointments will be offered on Mondays from 9:30^o.m. – 12:30 a.m., ground floor, Students' Counseling Office.

VASCULAR SURGERY

1) Appunti delle lezioni

2) Vascular and Endovascular Surgery, 6th Edition, Ian Loftus & Robert Hinchliffe, Elsevier

UROLOGY

Ad integrazione del materiale didattico presentato durante le lezioni;

- Lise M. Chirurgia per le professioni sanitarie. Padova: Ed.Piccin, Edizione IV, 2006, Volume 2
- Urologia, Cosa sapere di, Bassi P, 2006, Cortina Editore, Padova



UNICAMILLUS

- Manuale di Urologia e Andrologia, a cura del Collegio dei Professori di Urologia, 2010, Pacini Editore
- Evidence-Based Physical Therapy for the Pelvic Floor. 2nd Edition Bridging Science and Clinical Practice. Kari Bo Bary Berghmans Siv Morkved Marijke Van Kampen. Churchill Livingstone

LOCOMOTIVE SYSTEM DISEASES

- Mark D Miller, Jennifer A Hart, John M. MacKnight .Essential Orthopaedics. Saunders Elsevier (2010)
- Jon C. Thompson: Netter's Concise Orthopaedic Anatomy, Elsevier (2016)