

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria 2025-2026

Insegnamento integrato: Scienze mediche

SSD: MEDS-09/B (già MED/15), MEDS-07/B (già MED/11), MEDS-09/A (già MED/06), MEDS-10/A (già MED/12), MEDS-08/A (già MED/13), MEDS-02/B (già MED/05)

Docente responsabile dell'insegnamento integrato: prof. Marco Mancini; e-mail: marco.mancini@unicamillus.org

Numero di CFU: 9

Orario di ricevimento: su appuntamento previa richiesta per email

Modulo: Malattie del sangue

SSD: MEDS-09/B (già MED/15)

Numero di CFU: 1

Docente: prof. Mancini Marco; e-mail: marco.mancini@unicamillus.org

Modulo: Malattie cardiovascolari

SSD: MEDS-07/B (già MED/11)

Numero di CFU: 1

Docente: prof. Vetta Francesco; e-mail: francesco.vetta@unicamillus.org

Modulo: Oncologia

SSD: MEDS-09/A (già MED/06)

Numero di CFU: 2

Docente: prof. Bongiovanni Alberto; e-mail: alberto.bongiovanni@unicamillus.org

Modulo: Gastroenterologia

SSD: MEDS-10/A (già MED/12)

Numero di CFU: 3

Docente: prof. Leonetti Giovanni, 2 cfu; e-mail: giovanni.leonetti@unicamillus.org;
prof.ssa Di Paolo MariaCarla, 1 cfu; e-mail: mariacarla.dipaolo@unicamillus.org

Modulo: Malattie endocrinologiche

SSD: MEDS-08/A (già MED/13)

Numero di CFU: 1

Docente: prof.ssa Gangitano Elena; e-mail: elena.gangitano@unicamillus.org

Modulo: Patologia clinica

SSD: MEDS-02/B (già MED/05)

Numero di CFU: 1

Docente: prof. Cigliano Antonio; e-mail: antonio.cigliano@unicamillus.org

PREREQUISITI

È requisito fondamentale che gli studenti abbiano acquisito conoscenze di base di biologia, biochimica, immunologia, anatomia, fisiologia e fisiopatologia ivi compreso l'assetto istologico e la

normale anatomia umana. Non sono previste propedeuticità per l'insegnamento di Scienze Mediche.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento integrato di Scienze Mediche fornisce un inquadramento generale delle basi eziologiche, fisiopatologiche, diagnostiche cliniche e terapeutiche delle principali patologie di interesse ematologico, cardiologico, oncologico, gastroenterologico ed endocrino-metabolico. Fornisce inoltre le nozioni fondamentali relative all'impostazione di una corretta diagnosi delle principali patologie d'organo basata sulle informazioni derivanti dal laboratorio.

L'insegnamento di "Malattie del sangue" si propone di far conoscere agli studenti del corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria le principali patologie e sindromi di interesse ematologico ed oncologico, e le loro possibili implicazioni sul cavo orale.

L'obiettivo dell'insegnamento di "Malattie cardiovascolari" è quello di fornire ai discenti un programma che permetta di acquisire delle conoscenze adeguate circa l'epidemiologia, l'eziologia, la patogenesi, diagnosi, la prognosi e la terapia delle malattie cardiovascolari.

L'insegnamento di "Gastroenterologia" si propone di dare allo studente di odontoiatria le essenziali informazioni sulle più importanti patologie di competenza gastroenterologica ovvero conoscere i fondamenti anatomo-funzionali, l'epidemiologia e la manifestazione clinica delle malattie esofagee, gastriche e duodenali, delle patologie biliari e delle principali patologie tumorali dell'apparato digerente; fornire informazioni generali sul percorso diagnostico-terapeutico della sindrome del colon irritabile; fornire informazioni sulla presentazione clinica, diagnosi e trattamento delle emorragie digestive superiori e inferiori e introdurre le indicazioni all'endoscopia digestiva diagnostica e terapeutica e le potenziali complicanze procedurali.

L'obiettivo formativo dell'insegnamento in "Oncologia" è fornire allo studente una visione globale e multidisciplinare del problema cancro, partendo dalla prevenzione primaria e secondaria, i fattori di rischio, i meccanismi di oncogenesi, i trattamenti chirurgici, radioterapici e medici fino alle cure palliative. Al termine gli studenti dovranno aver acquisito gli strumenti per diagnosticare e trattare una neoplasia in un'ottica multidisciplinare.

L'insegnamento di "Malattie Endocrinologiche" si propone, come obiettivo formativo dell'insegnamento, di far conoscere la fisiopatologia del sistema endocrino-metabolico. Si analizzeranno le cause, i meccanismi fisiopatologici, nonché gli approcci diagnostici e terapeutici delle principali malattie del sistema endocrino con particolare riferimento a peculiarità di interesse odontoiatrico.

Il modulo di "Patologia Clinica" si propone di fornire allo studente conoscenze relative al ruolo che il laboratorio clinico ha nel determinare la presenza, e nel monitorare la progressione, delle malattie immunitarie, emorragiche e neoplastiche, nonché nella diagnostica delle anemie.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento, lo studente sarà in grado di:

- Classificare le principali patologie gastroenterologiche (patologia esofagea e gastrica, malattie colestatiche, quadri infiammatori del colon, neoplasie dell'apparato digerente) e

conoscerne segni e sintomi, valutandone la gravità e l'importanza.

- Distinguere patologie organiche e funzionali dell'apparato gastroenterico e acquisire i principali metodi di analisi per la diagnosi delle malattie dell'apparato digerente.
- Valutare criticamente l'influenza dei principali fattori ambientali sulla funzionalità degli organi costituenti l'apparato digerente.
- Conoscere le funzioni del sistema endocrino e le basi fisiopatologiche delle principali malattie del sistema endocrino e del metabolismo.
- Conoscere la presentazione clinica, i punti fondamentali della diagnosi strumentale e di laboratorio delle patologie endocrine e il loro approccio terapeutico.
- Conoscere i principi di cancerogenesi, fattori di rischio modificabili e non modificabili, prevenzione oncologica e nuovi target molecolari.
- Conoscere le basi epidemiologiche, i fattori di rischio, e l'approccio clinico e terapeutico di specifiche neoplasie: tumori della mammella, tumori del polmone, tumori del colon-retto, dello stomaco e del pancreas, tumori della prostata, tumori del rene, della vescica, del testicolo e pene, neoplasie ovariche, melanoma, tumori cerebrali, tumori del distretto cervico-facciale e sarcomi dei tessuti molli.
- Dimostrare di aver acquisito un'adeguata conoscenza degli argomenti previsti dal programma di studi riguardanti i principali aspetti clinici, diagnostici e terapeutici inerenti le patologie cardiovascolari
- Conoscere la logica dell'uso clinico dei test di laboratorio, l'interpretazione dei loro risultati e la loro integrazione nel ragionamento clinico.
- Saper inquadrare il marcatore biologico nel contesto della Evidence-Based Medicine.
- Conoscere le metodologie impiegate per il conteggio e l'identificazione degli elementi figurati del sangue.
- Conoscere le principali patologie ematologiche neoplastiche e non neoplastiche e i fondamenti della diagnosi strumentale e di laboratorio
- Conoscere i meccanismi alla base del processo emostatico e fibrinolitico, nonché delle principali indagini di laboratorio impiegate per definire il rischio emorragico o trombotico del paziente.
- Conoscere i test diagnostici utili ad accertare la presenza di uno stato infiammatorio nel paziente.
- Comprendere i risultati dei test diagnostici volti a determinare l'attività di enzimi-chiave per la funzione d'organo.
- Conoscere i marcatori impiegati nella diagnostica di laboratorio delle neoplasie.
- Utilizzare la terminologia appropriata nella interazione con il Paziente per tutte le situazioni cliniche riguardanti le materie oggetto dell'insegnamento integrato.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti debbono sviluppare capacità metodologica analitica. Debbono conoscere i principi della *evidence based medicine*, metterli in relazione ad ogni situazione clinica specifica. A tal fine dovranno sviluppare la capacità di aggiornamento e ricerca continua tramite i maggiori sistemi Web di approfondimento.

Abilità comunicative

Gli studenti dovranno aver appreso un linguaggio tecnico-scientifico adeguato; inoltre dovranno

sviluppare capacità comunicativa con il paziente a partire dalla raccolta dell'anamnesi fino alla comunicazione della diagnosi e relativa prognosi e terapia.

Autonomia di giudizio

- Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata formazione odontoiatrica.
- Identificare l'importanza della conoscenza teorica della materia per la professione odontoiatrica.

Capacità di apprendimento

Lo studente avrà acquisito capacità e metodi di apprendimento adeguati all'approfondimento ed al miglioramento delle proprie competenze nell'ambito delle Scienze Mediche. Al termine dell'insegnamento lo studente avrà sviluppato la capacità di approfondimento degli argomenti anche attraverso la consultazione della letteratura scientifica.

PROGRAMMA

Malattie del sangue

- Ematopoiesi
- Anemie
- Aplasia midollare
- Leucemie acute e croniche
- Sindromi mieloproliferative
- Sindromi mielodisplastiche
- Gammopatie
- Linfomi di Hodgkin linfomi e non Hodgkin
- Piastrinopenie e piastrinopatie
- Inquadramento generale delle malattie emorragiche: emofilia e malattia di von Willebrand
- Il tromboembolismo venoso e arterioso: profilassi e terapia.

Malattie cardiovascolari

- Cardiopatia Ischemica;
- Aterosclerosi: Fisiopatologia delle sindromi coronariche acute ed ischemia cronica, fattori di rischio convenzionali; ricerca dell'aterosclerosi subclinica (Ecodoppler arterie carotidi – femorali, Calcium Score, ABI index, test ergometrico);
- Sindromi coronariche acute: Angina instabile e infarto NSTEMI e STEMI; diagnosi: sintomi, laboratorio, ECG, coronarografia, TAC coronarica, imaging coronarico, ecocardiogramma, RMN; Trattamento: Medico, PTCA, CABG;
- Ischemia cronica: Sintomi; Tests: Test ergometrico, medicina nucleare, Echo-stress, TAC coronarica, coronarografia; Trattamento: Medico, PTCA, CABG;
- Angina vasospastica: Sintomi; Test: Holter monitoring, TAC coronarica, Coronarografia, test invasivi; Trattamento: Medico, PTCA;
- Scompenso cardiaco: Eziologia e fisiopatologia; sintomi e segni, Lab. Tests, Ecg, Ecocardiogramma, RX torace, Cateterismo test ergometrico, RMN; Terapia medica;
- Cardiomiopatie: Dilatativa, ischemica, ipertrofica, restrittiva e aritmogena; Sintomi e segni, Lab. Tests, Ecg, Ecocardiogramma, RX torace, Cateterismo, test ergometrico, RMN; Terapia medica;

- Miocardite e pericardite: Eziologia e fisiopatologia; Sintomi e segni, Lab. Tests, Ecg, Echocardiogramma, RX torace, Cateterismo test ergometrico, RMN; Terapia medica;
- Aritmie; Nodo del seno, ritmi normali e anormali, bradiaritmie, tachicardia sopraventricolare, fibrillazione atriale, tachiaritmie ventricolari; Diagnosi; Sintomi, ecg, Holter, elettrofisiologia; Terapia: Medica, Ablazione;
- Malattie valvolari, cardiopatie congenite dissezione ed aneurismi dell'aorta, embolia polmonare ed ipertensione polmonare.

Oncologia

- Epidemiologia dei tumori, fattori di rischio, prevenzione oncologica, tumori ereditari
- Principi di biologia dei tumori, cancerogenesi e nuovi target molecolari
- Diagnostica oncologica e stadiazione della malattia neoplastica
- Fattori prognostici e predittivi in oncologia
- Biomarcatori molecolari
- Principi di terapia medica oncologica: chemioterapia, ormonoterapia, terapie biologiche ed immunoterapia.
- Concetto di terapia neoadiuvante, adiuvante, per la malattia avanzata e metastatica, di supporto e palliativa. Criteri di valutazione della risposta al trattamento
- Tossicità da farmaci antitumorali, biologici e immunoterapici
- Epidemiologia, fattori di rischio, approccio clinico e terapeutico di specifiche neoplasie: tumori della mammella, tumori del polmone, tumori del colon-retto, tumori della prostata, tumori del rene, vescica, testicolo, pene, neoplasia dell'ovaio, melanoma, tumori cerebrali, tumori del distretto cervico-facciale e sarcomi dei tessuti molli
- Approccio clinico e terapeutico alle metastasi ossee e effetti collaterali delle terapie mediche con focus specifico sull'osteonecrosi della mandibola
- Sindromi paraneoplastiche
- Inquinamento ambientale, dieta, stile di vita e cancro

Gastroenterologia

- Malattia da reflusso gastro-esofageo: epidemiologia, fisiopatologia, presentazione clinica, diagnosi e terapia
- Gastriti e duodenite: inquadramento diagnostico (con particolare riguardo a quello istologico). Conseguenze delle gastriti
- Ulcera peptica e ruolo dell'*Helicobacter Pylori*
- Sindrome da colon irritabile: storia naturale, sintomi, diagnosi differenziale, strategia terapeutica
- Calcolosi vie biliari: principali forme di litiasi biliare, epidemiologia e patogenesi, percorso diagnostico terapeutico per la litiasi della colecisti e della via biliare principale
- Emorragie digestive: gestione del paziente con emorragia digestiva, descrivere le principali cause di sanguinamento in termini di epidemiologia, diagnosi e terapia nonché le principali metodiche utili nella diagnosi e nella terapia del sanguinamento digestivo
- Tumori esofago, stomaco e colon: dal sintomo alla terapia

- Sintomi gastrointestinali
- Endoscopia d'urgenza per corpi estranei
- Malattia celiaca
- Malattie infiammatorie croniche intestinali
- Diverticolosi colica
- Polipi colici e neoplasie del colon
- Patologie del pancreas

Malattie endocrinologiche

- Cenni di anatomia, fisiologia e fisiopatologia del sistema endocrino, meccanismo ormone-recettore, classificazione degli ormoni
- Patologie dell'ipofisi: adenomi ipofisari, iperprolattinemia, acromegalia, disturbi dell'accrescimento
- Patologie della tiroide: ipotiroidismo, ipertiroidismo, tiroiditi, noduli tiroidei e carcinoma tiroideo
- Patologie della ghiandola surrenalica: iposurrenalismo, iperaldosteronismo, feocromocitoma, sindrome di Cushing
- Disordini del metabolismo fosfo-calcico e osteoporosi
- Diabete, obesità e sindrome metabolica

Patologia Clinica

- Valore clinico del laboratorio
- Cenni di enzimologia clinica
- Marcatori delle malattie immunitarie
- Diagnostica delle malattie emorragiche
- Diagnostica delle anemie
- Il laboratorio di Patologia Clinica nel monitoraggio delle neoplasie

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento si articola in lezioni frontali per un totale di 90 ore suddivise in 10 ore di malattie del sangue, 10 ore di malattie cardiovascolari, 20 ore di oncologia, 30 ore di gastroenterologia, 10 ore di malattie endocrinologiche e 10 ore di patologia clinica. I docenti si avvalgono di strumenti didattici quali presentazioni organizzate in file Power Point con diagrammi esplicativi, illustrazioni e immagini per descrivere i vari argomenti. La frequenza è obbligatoria.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame prevede una prova scritta che consiste in quesiti a risposta multipla, con una sola risposta esatta. Nello specifico, la prova scritta comprende un numero di quesiti differente e calcolato sulla base dei CFU dei singoli moduli, come segue:

Malattie del Sangue: 10 quesiti.

Endocrinologia: 10 quesiti.

Cardiologia: 10 quesiti.

Patologia clinica: 10 quesiti.

Oncologia: 20 quesiti.

Gastroenterologia: 30 quesiti.

Per approfondire la verifica del livello di conoscenza che lo studente ha degli argomenti trattati nel Corso Integrato, i docenti potranno effettuare un esame orale inerente a uno o più degli insegnamenti che compongono l'insegnamento integrato.

Complessivamente, la prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezze 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 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.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Gli studenti possono richiedere workshop opzionali per approfondire alcune specifiche tematiche di interesse.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Manuale di endocrinologia, A. Lenzi. Carocci Editore 2023
- Corso di malattie del sangue e degli organi emolinfopoietici - Sante Tura, Michele Cavo, Pier Luigi Zinzani- Società editrice Esculapio
- Ematologia di Mandelli - Seconda edizione - a cura di Giuseppe Avvisati- Società editrice Piccin
- Malattie dell'apparato digerente, UNIGASTRO, edizione 2022-2025 , Editrice Gastroenterologica Italiana
- Malattie apparato digerente 2019-2022- Editore Edra.
- Sleisenger e Fordtran. Malattie gastrointestinali ed epatiche. Fisiopatologia, diagnosi e trattamento (Vol. I e Vol. II) - Editore Edra.
- Italo Antonozzi, Elio Gulletta. Medicina di Laboratorio: Logica e Patologia Clinica. PICCIN editore.
- Manuale di ONCOLOGIA MEDICA a cura del COMU-Collegio degli Oncologi Medici Italiani Edizioni Minerva Medica, II edizione 2021
- I numeri del cancro in Italia. AIOM 2023
- Hurst's. The Heart, 14 edizione.
- ESC Textbook of Cardiovascular Medicine.0

Materiale didattico messo a disposizione o consigliato dai Docenti.