



SyllabusCdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2025-26

PATOLOGIA SISTEMATICA E CLINICA - MALATTIE DEL SANGUE ED ONCOLOGIA

VI anno - I sem. (5 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

Modulo Malattie del sangue

Didattica Erogativa (in aula): 3 CFU - 21 ore

Modulo Oncologia Medica

Didattica Erogativa (in aula): 2 CFU - 14 ore

Autoapprendimento: Studio individuale/autonomo dedicato all'approfondimento dei contenuti trattati e alla preparazione delle verifiche di profitto (restante quota fino a 25 ore/CFU)

Docenti

Canale: 1

Malattie del sangue (3 CFU) – PALUMBO Giuseppe, CACCIOLA Rossella

Oncologia Medica (2 CFU) – VIGNERI Paolo

Canale: 2

Malattie del sangue (3 CFU) - DI RAIMONDO Francesco, ROMANO Alessandra

Oncologia Medica (2 CFU) –PELLEGRITI Gabriella

Canale: 3

Malattie del sangue (3 CFU) – DI RAIMONDO Francesco, CACCIOLA Rossella

Oncologia Medica (2 CFU) – VIGNERI Paolo

Canale: 4

Malattie del sangue (3 CFU) – CACCIOLA Emma, CACCIOLA Rossella

Medica (2 CFU) –MARTORANA Federica

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il Corso Integrato di Malattie del Sangue e Oncologia fornisce allo studente le conoscenze e le competenze fondamentali per comprendere, riconoscere e inquadrare le principali patologie ematologiche e oncologiche.

Il corso è finalizzato allo sviluppo di un approccio clinico integrato al paziente affetto da malattie del sangue e da patologie neoplastiche, con particolare attenzione alla valutazione prognostica, alla definizione delle priorità di intervento, all'impostazione del corretto percorso diagnostico-terapeutico e alla gestione delle emergenze.

Al termine del Corso Integrato, lo studente sarà in grado di orientarsi nella complessità delle malattie, comprendere il razionale delle scelte terapeutiche e collaborare efficacemente nella gestione multidisciplinare del paziente ematologico e oncologico.

MODULO DI MALATTIE DEL SANGUE

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sulle principali patologie ematologiche, comprendendone i meccanismi fisiopatologici, le manifestazioni cliniche e i principali quadri



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

diagnostici. Acquisirà inoltre una visione d'insieme delle prospettive prognostiche delle diverse malattie del sangue e delle implicazioni cliniche delle principali alterazioni ematologiche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di riconoscere le principali patologie ematologiche e di interpretare le alterazioni dell'emocromo e degli altri esami di laboratorio, applicando tali conoscenze all'inquadramento clinico del paziente anche al di fuori di contesti specialistici ematologici.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente la gravità delle alterazioni ematologiche, di stabilire una scala di priorità di intervento e di orientarsi nelle decisioni cliniche iniziali, riconoscendo le situazioni che richiedono un rapido invio allo specialista.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo chiaro ed efficace le problematiche cliniche ematologiche, utilizzando una terminologia medico-scientifica appropriata e interagendo con il paziente e con i diversi professionisti coinvolti nel percorso di cura.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di aggiornamento continuo in ambito ematologico, integrando le conoscenze teoriche con l'evoluzione delle strategie diagnostiche e terapeutiche.

MODULO DI ONCOLOGIA

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sui principali meccanismi di patogenesi del cancro e sui processi biologici alla base della progressione neoplastica. Comprenderà i principi della stadiazione oncologica, i percorsi diagnostico-terapeutici e i fondamenti dell'oncologia clinica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di impostare in modo appropriato il percorso diagnostico-terapeutico del paziente oncologico, applicando le conoscenze relative alla stadiazione della malattia, ai criteri prognostici e alle opzioni terapeutiche disponibili, incluse le terapie farmacologiche convenzionali e i nuovi farmaci biologici.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente le scelte terapeutiche in ambito oncologico, considerando benefici, rischi e tossicità dei trattamenti, nonché di riconoscere e gestire le principali emergenze oncologiche.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo chiaro e appropriato le informazioni cliniche relative al paziente oncologico, utilizzando un linguaggio medico-scientifico corretto e dimostrando sensibilità nella relazione con il paziente e con l'équipe multidisciplinare.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di apprendimento autonomo e di aggiornamento continuo in oncologia, in relazione alla rapida evoluzione delle conoscenze biologiche e terapeutiche nel trattamento dei tumori.

PREREQUISITI

Come previsto dal Regolamento di Ateneo.

CONTENUTI DEL CORSO

Modulo di Malattie del sangue

Dopo un inquadramento generale dei meccanismi che regolano l'emopoiesi normale e patologica, lo studente verrà introdotto alla definizione e fisiopatologia delle principali malattie che riguardano i globuli rossi, i globuli bianchi e le piastrine. Particolare attenzione verrà rivolta alle più comuni forme di anemia e alle neoplasie ematologiche più frequenti. Verranno inoltre forniti gli elementi di fisiopatologia della coagulazione e delle malattie emorragiche e



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

trombotiche. Verranno privilegiate le nozioni che servono per una diagnostica differenziale di I livello e per un inquadramento generale del paziente ematologico e delle attuali prospettive di guarigione o di controllo della malattia. In tal senso verranno fornite informazioni sulle principali metodiche diagnostiche impiegate in Ematologia e si farà cenno alle più moderne strategie terapeutiche impiegate in Ematologia, compreso le nozioni di base della medicina trasfusionale e del trapianto di midollo.

Modulo di Oncologia

Verrà inizialmente fornito un inquadramento generale della biologia dei tumori definendo l'importanza di oncogeni, oncosoppressori, oncogenesi stocastica, cellule staminali tumorali, angiogenesi, eterogeneità tumorale e processo di metastatizzazione. Lo studente sarà quindi introdotto alla conoscenza della epidemiologia e prevenzione con particolare riguardo per l'incidenza, la prevalenza e la mortalità in Oncologia nonché per i fattori di rischio per i principali tumori e la prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Particolare attenzione verrà rivolta ai segni e sintomi sospetti di neoplasia, alla stadiazione e classificazione dei tumori nonché alla valutazione della risposta e follow-up. Verranno privilegiate le nozioni sui principi di terapia quali chemioterapici convenzionali, vie di somministrazione e dosaggio dei farmaci, intensità e densità di dose, chemioterapia neoadiuvante, citoreducente, adiuvante, e per i pazienti con malattia metastatica. Inoltre, si richiederanno nozioni di terapia ormonale, sui farmaci biologici, sulle terapie a bersaglio molecolare e sugli inibitori del Checkpoint immunitario nonché sulle terapie di supporto e le cure palliative. E' richiesta la conoscenza dei principali effetti collaterali dei farmaci anti-tumoriali e delle emergenze oncologiche. Le principali neoplasie argomento di trattazione saranno: le neoplasie del polmone e della pleura, le neoplasie mammarie, le neoplasie del colon-retto, le neoplasie della prostata. Saranno altresì riservati cenni alle neoplasie della testa e del collo, del tratto prossimale dell'Apparato Gastro-Enterico, dell'apparato Genito- Urinario, dei Tessuti Molli, ai tumori neuroendocrini e al melanoma.

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

La prova consiste in una prova scritta in cui saranno poste n. 19 domande di ematologia e n. 13 domande di oncologia a risposta multipla che vertono su tutto il programma. Il superamento della prova scritta prevede un voto compreso tra 18/30 e 30/30 con lode. Lo studente che supera la prova scritta può optare per la prova orale. La prova orale permette di verificare: i) il livello di conoscenza e comprensione delle principali entità patologiche; ii) la capacità di applicare tali conoscenze per la diagnosi differenziale; iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio medico-scientifica.

Per l'attribuzione del voto finale si terrà conto dei seguenti parametri:

Voto 29-30 e lode: lo studente ha una conoscenza approfondita delle principali entità patologiche, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo autonomamente problemi diagnostici; ha ottime capacità comunicative e padroneggia il linguaggio medico-scientifico ed ematologico.

Voto 26-28: lo studente ha una buona conoscenza delle principali entità patologiche, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi diagnostici complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio medico-scientifico ed ematologico appropriato;

Voto 22-25: lo studente ha una discreta conoscenza delle principali entità patologiche, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio;

Voto 18-21: lo studente ha la minima conoscenza delle principali entità patologiche, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata.



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

Esame non superato: lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Esempi di domande

Modulo di malattie del sangue

Cause della anemia sideropenica.

Diagnosi di Leucemia Linfatica Cronica. Diagnosi
di Leucemia Mieloide Cronica.

Classificazione istologica del Linfoma di Hodgkin. Stadiazione
clinica dei Linfomi.

Stadiazione clinica del Mieloma

Esempi di domande

Modulo di Oncologia Criteri

RECIST.

Terapia neoadiuvante nel carcinoma della mammella.

Mutazioni genetiche del carcinoma del polmone.

Oncogeni e loro funzione.

Definizione di forte fumatore.

Diagnosi strumentale delle principali neoplasie.

TESTI ADOTTATI

Modulo di Malattie del sangue

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa -Elsevier 2012
ISBN 9788821432620;

Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura,
Michele Cavo - Esculapio 2018 ISBN 8893850834

Manuale di Ematologia di P. Corradini, R. Foà - Edizioni Minerva Medica - ISBN 978-
8877119711

Ematologia di N. Giuliani, A. Olivieri - Idelson-Gnocchi - ISBN 978-8879477093

Ematologia Smart di F. Giona - Sorbona Idelson-Gnocchi - ISBN 978-8879477710

Immunologia Cellulare e Molecolare di A.K. Abbas, A.H. Lichtman, S. Pillai - Edra - ISBN 978-
8821455735

Modulo di Oncologia

J. Niederhuber, J. Armitage, J. Doroshow, M. Kastan, J. Tepper-Abeloff's Clinical Oncology
- 6th Edition - 2019 - Elsevier

Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica -II Edizione 2022-
Edizioni Minerva Medica

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Modulo di Malattie del sangue

Lezioni frontali e teorico-pratiche.

Modulo di Oncologia

Lezioni frontali e teorico-pratiche.

Modalità di frequenza Obbligatoria

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO



Modulo di Malattie del sangue

-Fisiopatologia del sangue e del midollo osseo. Valutazione dell'emocromo e degli strisci di sangue periferico.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Anemie microcitiche e talassemie. Anemie macrocitiche. Emoglobinopatie e anemie e
Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Sindromi mielodisplastiche. Leucocitosi, leucopenia e modifiche reattive dei globuli bianchi.
Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Leucemie acute mieloidi.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Leucemia mieloide cronica e altre neoplasie mieloproliferative croniche.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Linfomi Hodgkin e non-Hodgkin. Leucemia linfatica cronica e processi linfoproliferativi correlati.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Gammopatie monoclonali e mieloma multiplo.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Fisiopatologia dell'emostasi. Patologie delle piastrine e sindromi emorragiche.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Trombosi, terapia anticoagulante.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo – Esculapio 2018 ISBN 8893850834

-Cenni di medicina trasfusionale. Trapianto di cellule staminali emopoietiche autologhe ed allogeniche.

Manuale di malattie del Sangue di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa – Elsevier 2012 ISBN 9788821432620; Hematology, Pathophysiology, diagnosis and treatment Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo - Esculapio 2018 ISBN 8893850834

Modulo di Oncologia

- Biologia dei Tumori: Oncogeni, Oncosoppressori, Oncogenesi Stocastica e Cellule Staminali Tumoralì, Angiogenesi, Eterogeneità Tumorale e Metastasi

J. Niederhuber, J. Armitage, J. Doroshow, M. Kastan, J. Tepper-Abeloff's Clinical Oncology - 6th Edition - 2019 - Elsevier

- Epidemiologia e Prevenzione, Incidenza, Prevalenza e Mortalità in Oncologia, Fattori di



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPEC. MEDICO-CHIRURGICHE
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

Rischio per i Principali Tumori, Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria, Metodologia Clinica in Oncologia, Segni e Sintomi sospetti di Neoplasia, Classificazione e Stadiazione dei Tumori

Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - II Edizione 2022 - Edizioni Minerva Medica

- Valutazione della Risposta e Follow-up, Principi di Terapia: Farmaci Chemioterapici Convenzionali, Vie di Somministrazione e Dosaggio dei Farmaci, Intensità e Densità di dose, Chemioterapia Neo-Adiuvante, Citoriduttiva, Adiuvante, e nei pazienti metastatici, Terapia Ormonale, Farmaci Biologici, Terapie a Bersaglio Molecolare ed Inibitori del Checkpoint Immunitario, Terapie di Supporto e Cure Palliative, Principali Effetti Collaterali dei Farmaci Anti-Tumoriali, Emergenze Oncologiche

Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - II Edizione 2022 - Edizioni Minerva Medica

- Trattazione delle Principali Neoplasie: Neoplasie del Polmone e della Pleura, Neoplasie Mammarie, Neoplasie del Colon-Retto, Neoplasie della Prostata, Cenni su: Neoplasie della Testa e del Collo, Neoplasie del tratto prossimale dell'Apparato Gastro-Enterico, Neoplasie dell'Apparato Genito-Urinario, Neoplasie dei Tessuti Molli, Tumori Neuro-Endocrini, Melanoma

Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - II Edizione 2022 - Edizioni Minerva Medica