



Denominazione	Corso integrato: Malattie neoplastiche ed ematologiche Integrated Course: Neoplastic and hematological diseases
Moduli componenti	Oncologia medica Chirurgia oncologica Radioterapia Malattie del sangue
Settore scientifico-disciplinare	MEDS-09/A Oncologia medica MEDS-06/A Chirurgia generale MEDS-22/A Radioterapia MEDS-09/B Malattie del sangue
Anno di corso e semestre di erogazione	IV° ANNO- II° SEMESTRE
Lingua di insegnamento	Italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	10 CFU totali , distribuiti come segue: 3 CFU (Oncologia medica) 1 CFU (Chirurgia oncologica) 1 CFU (Radioterapia) 5 CFU (Malattie del sangue)
Numero di ore di attività didattica frontale	30 ore Didattica Erogativa (DE) e 7.5 ore Didattica Interattiva (DI) (Oncologia medica) 10 ore Didattica Erogativa (DE) e 2.5 ore Didattica Interattiva (DI) (Chirurgia oncologica) 10 ore Didattica Erogativa (DE) e 2.5 ore Didattica Interattiva (DI) (Radioterapia) 50 ore Didattica Erogativa (DE) e 12.5 ore Didattica Interattiva (DI) (Malattie del sangue)
Docenti	Prof.ssa Stella D'oronzio (Oncologia medica) Prof. Riccardo Memeo (Chirurgia Oncologica) Prof. Alba Fiorentino (Radioterapia) Prof. Francesco Gaudio (Malattie del sangue) [Coordinatore CI]
Obiettivi formativi specifici	Obiettivo del corso è quello di conoscere epidemiologia, eziopatogenesi, fattori di rischio e trattamento dei principali tumori, acquisendo la capacità di correlare le alterazioni patologiche con la presentazione della malattia, coi segni e sintomi clinici e con l'evoluzione della malattia e trovando il razionale patologico per le valutazioni diagnostiche e prognostiche e per le decisioni terapeutiche. Ulteriori obiettivi specifici del modulo di Oncologia Medica sono comprendere le basi biologiche e il ruolo delle terapie farmacologiche antitumorali, riconoscere e interpretare sintomi e segni fondamentali correlandoli alle fasi della malattia neoplastica e valutare gli esami citologici, istologici, immunoistochimici, integrandoli nella sintesi diagnostica e nella definizione della prognosi; diagnosticare e individuare l'intervento terapeutico appropriato per le principali patologie neoplastiche; riconoscere e interpretare i sintomi della fase terminale. Il modulo di radioterapia fornirà allo studente conoscenze sull'indicazione clinica all'uso della radioterapia, sulle integrazioni con le altre terapie oncologiche, sulle modalità di esecuzione e di monitoraggio dei risultati sul controllo di malattia e sulla qualità di vita dei pazienti. Il modulo di ematologia si propone di fornire le conoscenze specifiche sull'epidemiologia, i principali aspetti fisiopatologici, gli strumenti diagnostici e principi di gestione delle malattie ematologiche.
Risultati di apprendimento specifici	Il corso integrato ha l'obiettivo di fornire la conoscenza dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici delle malattie Ematologiche ed oncologiche con particolare riguardo alle differenti presentazioni cliniche, e a gestire i diversi trattamenti specifici. <i>Conoscenze e comprensione.</i> Al termine del corso lo studente acquisirà le competenze per identificare un percorso diagnostico nel sospetto di una malattia Oncologica, Ematologica, con la capacità di avviare la diagnostica differenziale tra le differenti patologie. Inoltre, acquisirà le conoscenze delle diverse linee di trattamento. In particolare lo studente dovrà: 1. comprendere i concetti di fisiopatologia dell'Ematologia e dell'Oncologia 2. acquisire le competenze per identificare segni e sintomi caratteristici delle specifiche patologie;



3. individuare i percorsi diagnostici e i test specifici per confermare l'ipotesi diagnostica;
4. interpretare i risultati delle diverse metodiche di laboratorio e di imaging per supportare la diagnosi di una malattia Oncologica o Ematologica;
5. conoscere le principali linee di trattamento ed identificare il percorso terapeutico più idoneo;
6. comprendere le specifiche competenze delle discipline del corso integrato ed inquadrare le eventuali condizioni di invio allo specialista più opportuno.

Capacità di applicare conoscenze e comprensione.

Al termine delle lezioni dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di:

- spiegare i meccanismi fisiopatologici che portano allo sviluppo e/o manifestazione delle patologie endocrino-metaboliche, autoimmuni e della cute;
- definire i segni e sintomi delle patologie oggetto dell'insegnamento, identificando eventuali condizioni di urgenza clinica;
- individuare i test di laboratorio e di imaging più opportuni per l'iter diagnostico, sapendone interpretare i risultati;
- conoscere i principi generali delle terapie specifiche, con particolare attenzione alle proprietà terapeutiche e al rischio di eventi avversi

Autonomia di giudizio e pensiero critico.

Lo studente maturerà la capacità di analizzare criticamente i segni e sintomi presentati da un paziente con patologia endocrino-metabolica, autoimmune e della cute sapendo gestire il percorso diagnostico-terapeutico assistenziale più idoneo al caso specifico.

Programma	ONCOLOGIA MEDICA Epidemiologia delle neoplasie e concetto di eredo-familiarità dei tumori Biologia dei tumori solidi Strategie di prevenzione in oncologia Approccio diagnostico-clinico al paziente oncologico Approccio terapeutico al paziente oncologico: verso una strategia personalizzata Effetti collaterali dei trattamenti antitumorali Neoplasie mammarie Neoplasie polmonari Neoplasie dell'apparato digerente Neoplasie genito-urinarie Neoplasie rare (Melanomi, sarcomi, NET) Tumori cerebrali e del distretto testa-collo Metastasi scheletriche CHIRURGIA ONCOLOGICA Trattamento chirurgico delle neoplasie di: Esofago e stomaco Fegato Pancreas Vie biliari Colonretto Peritoneo e retroperitoneo Duodeno e intestino Mammella e Tiroide Milza e surrene RADIOTERAPIA Approccio diagnostico-clinico al paziente oncologico Effetti collaterali dei trattamenti radianti Radioterapia nelle: Neoplasie mammarie Neoplasie polmonari
------------------	---



	Neoplasie dell'apparato digerente Neoplasie genito-urinarie Tumori cerebrali e del distretto testa-collo Metastasi e paziente Oligometastatico Ragionamento clinico in oncologia MALATTIE DEL SANGUE • Cellula staminale emopoietica e fisiopatologia dell'emopoiesi: Introduzione alle cellule staminali emopoietiche, con particolare attenzione ai meccanismi di autorinnovamento, differenziazione e trasformazione neoplastica • Diagnostica ematologica: Panoramica delle principali tecniche diagnostiche utilizzate in ematologia • Anemie: Classificazione, patogenesi, diagnosi e cenni di trattamento delle principali forme di anemia; Anemie da ridotta sintesi emoglobinica. Talassemie; emoglobinopatie (anemia falciforme). Anemie emolitiche da deficit enzimatici. Anemie emolitiche immuni. • Leucemie acute (mieloidi e linfoidi): caratteristiche citologiche, alterazioni genetico-molecolari, quadri clinici e laboratoristici, cenni di terapia. • Sindromi mielodisplastiche: patogenesi, diagnosi e cenni di approcci terapeutici per le sindromi mielodisplastiche. • Neoplasie mieloproliferative croniche: caratteristiche cliniche e molecolari delle principali neoplasie mieloproliferative; cenni di terapia. • Leucemia linfatica cronica: caratteristiche immunofenotipiche, quadri clinici e di laboratorio, cenni di terapia. Generalità sulla leucemia prolinfocitica e leucemia a cellule capellute. • Gammopatia monoclonale di significato indeterminato (MGUS) e Mieloma multiplo: alterazioni genetico-molecolari, quadri clinici e di laboratorio, cenni di terapia. Generalità sulla Amiloidosi e Macroglobulinemia di Waldenstrom. • Linfoma di Hodgkin: epidemiologia ed eziopatogenesi, quadri clinici, cenni di terapia. • Linfomi non Hodgkin, nodali ed extranodali, ad alto grado e basso grado di aggressività: quadri clinici e di laboratorio, cenni di terapia. • Piastrinopenie: classificazione patogenetica, diagnosi, sintomi e segni clinici, principali esami di laboratorio, cenni di terapia. • Coagulopatie congenite e acquisite: Emofilia A e B, Malattia di von Willebrand. Coagulazione intravascolare disseminata. • Terapia cellulare in ematologia: Panoramica sull'uso delle terapie cellulari, inclusi i trapianti di cellule staminali autologhe e allogeniche e le terapie con cellule CAR-T, nel trattamento delle malattie ematologiche.
Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento	Il corso sarà tenuto attraverso una combinazione di lezioni frontali e seminari, con la formazione di gruppi di lavoro per la gestione clinico-terapeutica, la valutazione dei risultati degli accertamenti richiesti l'approfondimento su database di ricerca (PubMed). Gli studenti saranno incoraggiati a partecipare attivamente alle lezioni e a porre domande per una migliore comprensione del ragionamento clinico. Verranno presentati casi clinici reali e scenari di diagnostica differenziale per applicare concetti teorici. Gli studenti verranno coinvolti nei tirocini pratici nelle attività assistenziali delle unità operative di competenza dell'Ospedale "Miulli".
Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento	La valutazione dell'apprendimento consiste nello svolgimento di una prova orale. Il colloquio orale verterà sugli argomenti trattati a lezione e terrà conto della capacità di sintesi ed orientamento clinico, della proprietà di linguaggio, della capacità argomentativa, di analisi critica dei dati anamnestici e di ragionamento clinico.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La valutazione dell'apprendimento prevede l'attribuzione di un voto finale espresso in trentesimi. La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri: NON IDONEO: Rilevanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti, <u>anche per una sola disciplina</u>; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.



	IDONEO: ● 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: Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo coerente.
Propedeuticità	Per essere ammesso a sostenere l'esame del corso integrato lo studente dovrà aver sostenuto tutti gli esami del secondo anno e l'esame del corso integrato di Metodologia e Semeiotica medico-chirurgica.
Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato	Testi consigliati: Oncologia medica: Manuale di Oncologia Medica - COMU. Ed. Minerva Medica III edizione (2021) Chirurgia oncologica: Dionigi : Chirurgia . Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica (Opera in 2 Volumi) Radioterapia: Perez & Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology Malattie del sangue – Harrison, Principles of Internal Medicine (capitoli relativi) – S. Tura, Corso di Malattie del sangue e degli organi emopoietici, Società editrice ESCULAPIO, ultima edizione. – Mandelli Hematology (edited by Giuseppe Avvisati), Seconda Edizione, PICCIN