



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia

Anno accademico 2021/2022 - 6° anno

PATOLOGIA SISTEMATICA E CLINICA - MALATTIE DEL SANGUE ED ONCOLOGIA - canale 1

5 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GIUSEPPE ALBERTO MARIA PALUMBO - Modulo MALATTIE DEL SANGUE - MED/15 - 3 CFU

Email: ga.palumbo@tiscali.it

Edificio / Indirizzo: Edificio 8 - Via S. Sofia, 78 - 95123 Catania

Telefono: 095-3781960/87

Orario ricevimento: Lunedì ore 16-17

PAOLO VIGNERI - Modulo ONCOLOGIA MEDICA - MED/06 - 2 CFU

Email: paolo.vigneri@unict.it

Edificio / Indirizzo: A.O.U. Policlinico "G. Rodolico - S. Marco" - Via S. Sofia, 78 - Padiglione 8/D2

Telefono: 095-3781516

Orario ricevimento: da concordare per e-mail

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ MALATTIE DEL SANGUE

Obiettivo del corso è quello di fare in modo che lo studente possa riconoscere le varie patologie ematologiche, avere un'idea sia delle prospettive prognostiche delle diverse malattie che della scala di priorità d'intervento sulle varie alterazioni ematologiche che possono presentare i pazienti anche al di fuori di strutture ematologiche.

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 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.

L'ultima parte del corso prevederà la simulazione e discussione di casi clinici per la diagnostica differenziale integrata di II e III livello (con elementi di radiologia, biologia molecolare, immunologia e citogenetica) necessari per il rapido inquadramento delle

emergenze in ematologia.

- **ONCOLOGIA MEDICA**

Obiettivo dell'insegnamento è che gli studenti sappiano descrivere i principali meccanismi di patogenesi del cancro e definire l'impostazione più appropriata del percorso diagnostico-terapeutico necessario per assistere i pazienti oncologici. In quest'ottica sarà richiesto di discutere delle tecniche e dei parametri di stadiazione della malattia, del meccanismo d'azione, dell'impiego clinico e delle principali tossicità dei farmaci chemioterapici convenzionali e dei nuovi farmaci biologici anti-tumorali. Sarà inoltre dato particolare rilievo all'identificazione ed alla gestione terapeutica delle emergenze oncologiche.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **MALATTIE DEL SANGUE**

Lezioni frontali.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

- **ONCOLOGIA MEDICA**

Didattica frontale e discussione interattiva di casi clinici.

PREREQUISITI RICHIESTI

- **MALATTIE DEL SANGUE**

Conoscenze di Fisiopatologia, Semeiotica e Metodologia Clinica, Anatomia Patologica.

- **ONCOLOGIA MEDICA**

Conoscenze di Biologia Cellulare, Biochimica, Patologia Generale, Anatomia Patologica e Farmacologia.

FREQUENZA LEZIONI

- **MALATTIE DEL SANGUE**

Obbligatoria

- **ONCOLOGIA MEDICA**

Obbligatoria per un minimo del 70% dei CFU previsti.

CONTENUTI DEL CORSO

- **MALATTIE DEL SANGUE**

1. Fisiopatologia del sangue e del midollo osseo
2. Valutazione dell'emocromo
3. Anemie microcitiche e talassemie
4. Anemie macrocitiche
5. Emoglobinopatie e anemie emolitiche
6. Altre anemie, citopenie e Aplasia midollare
7. Sindromi mielodisplastiche
8. Leucocitosi, leucopenia
9. Leucemie acute
10. Leucemia mieloide cronica
11. Neoplasie mieloproliferative croniche
12. Linfomi Hodgkin e non-Hodgkin
13. Leucemia linfatica cronica e processi linfoproliferativi correlati
14. Gammopatie monoclonali e Mieloma Multiplo
15. Fisiopatologia dell'emostasi
16. Patologie delle piastrine e sindromi emorragiche
17. Trombosi, terapia anticoagulante
18. Cenni di medicina trasfusionale
19. Trapianto di cellule staminali emopoietiche autologhe e allogeniche

▪ **ONCOLOGIA MEDICA**

Biologia dei Tumori

- Oncogeni, Oncosoppressori, Oncogenesi Stocastica e Cellule Staminali Tumoralì
- Angiogenesi, Eterogeneità Tumorale e Metastasi

Epidemiologia e Prevenzione

- Incidenza, Prevalenza e Mortalità in Oncologia
- Fattori di 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
- 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-Tumorali
- Emergenze Oncologiche

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

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ MALATTIE DEL SANGUE

Manuale di malattie del Sangue

di Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa - Elsevier

Ematologia. Per medicina, scienze biologiche, biotecnologie mediche

di N. Giuliani, A. Olivieri - Idelson-Gnocchi

Manuale di ematologia

di Paolo Corradini, Robin Foà - Minerva Medica

Hematology. Pathophysiology, diagnosis and treatment

di Pier Luigi Zinzani, Sante Tura, Michele Cavo - Esculapio

▪ ONCOLOGIA MEDICA

1. R. Labianca, S. Cascinu - La Medicina Oncologica - 2013 - Edra
2. J. Niederhuber, J. Armitage, J. Doroshow, M. Kastan, J. Tepper - Abelloff's Clinical Oncology - 6th Edition - 2019 - Elsevier
3. Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - 2018 - Edizioni Minerva Medica

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ MALATTIE DEL SANGUE

Dispense e slides fornite dal docente

▪ ONCOLOGIA MEDICA

<https://studium.unict.it/>

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

MALATTIE DEL SANGUE

Argomenti	Riferimenti testi
1 Ematologia	Testi di riferimento e dispense fornite dal docente

ONCOLOGIA MEDICA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Biologia dei Tumori Oncogeni, Oncosoppressori, Oncogenesi Stocastica e Cellule Staminali Tumoralì, Angiogenesi, Eterogeneità Tumorale e Metastasi, Epidemiologia e Prevenzione, Incidenza, Prevalenza e Mortalità in Oncologia, Fattori di 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	
2 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-Tumoralì, Emergenze Oncologiche	
3 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	

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ MALATTIE DEL SANGUE

Prove scritte ed esami orali

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere

▪ ONCOLOGIA MEDICA

Esame scritto e orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ MALATTIE DEL SANGUE

1. Fisiopatologia del sangue e del midollo osseo
2. Valutazione dell'emocromo
3. Anemie microcitiche e talassemie
4. Anemie macrocitiche
5. Emoglobinopatie e anemie emolitiche
6. Altre anemie, citopenie e Aplasia midollare
7. Sindromi mielodisplastiche
8. Leucocitosi, leucopenia
9. Leucemie acute
10. Leucemia mieloide cronica
11. Neoplasie mieloproliferative croniche
12. Linfomi Hodgkin e non-Hodgkin
13. Leucemia linfatica cronica e processi linfoproliferativi correlati
14. Gammopatie monoclonali e Mieloma Multiplo
15. Fisiopatologia dell'emostasi
16. Patologie delle piastrine e sindromi emorragiche
17. Trombosi, terapia anticoagulante
18. Cenni di medicina trasfusionale
19. Trapianto di cellule staminali emopoietiche autologhe e allogeniche

▪ ONCOLOGIA MEDICA

Quiz a Scelta Multipla e Discussione su tutti gli Argomenti del Programma e su Casi Clinici
