



SCIENZE CLINICHE

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

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

EMMA CACCIOLA - Modulo MALATTIE DEL SANGUE I - MED/15 - 2 CFU

Email: ecacciol@unict.it

Edificio / Indirizzo: A.O.U. Policlinico "G. Rodolico-San Marco" , Via S. Sofia 78, 95123 Catania

Telefono: ++ 39 0953781962

Orario ricevimento: 12:00-13:00

ROSSELLA ROSARIA CACCIOLA - Modulo MALATTIE DEL SANGUE II - MED/15 - 2 CFU

Email: rcacciol@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ospedale Ferrarotto, Via S. Citelli 6 95124 Catania

Telefono: ++ 39 095 7435963

Orario ricevimento: 12:00-13:00

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ 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 necessario per classificare le più comuni neoplasie. In quest'ottica sarà richiesto di discutere delle tecniche e delle finalità con cui queste sono impiegate per la diagnosi di tumore. Saranno altresì richieste nozioni elementari di farmacologia riguardanti i chemioterapici convenzionali e i nuovi farmaci biologici anti-tumorali.

▪ MALATTIE DEL SANGUE I

Apprendimento delle nozioni di base di fisiopatologia della ematopoiesi. Conoscenza del laboratorio di diagnosi delle malattie del sangue non-oncologiche ed oncologiche e

tests di laboratorio di citogenetica e biologia molecolare nelle malattie del sangue.

▪ MALATTIE DEL SANGUE II

Apprendimento degli aspetti fisiopatologici nel campo della emostasi. Conoscenza del laboratorio di diagnosi delle malattie emostatiche (trombotiche ed emorragiche) ereditarie ed acquisite.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **ONCOLOGIA MEDICA**
Didattica frontale e discussione interattiva di casi clinici.
- **MALATTIE DEL SANGUE I**
Lezioni frontali
- **MALATTIE DEL SANGUE II**
Lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

- **ONCOLOGIA MEDICA**
Conoscenze di Biologia Cellulare, Biochimica, Patologia Generale.
- **MALATTIE DEL SANGUE I**
Formazione di base nel campo delle malattie del sangue in termini di accurata lettura ed interpretazione di tutti i parametri dell'esame emocromocitometrico.
- **MALATTIE DEL SANGUE II**
Formazione di base nel campo della emostasi in termini di accurata lettura ed interpretazione degli esami coagulativi di base.

FREQUENZA LEZIONI

- **ONCOLOGIA MEDICA**
Obbligatoria per un minimo del 70% dei CFU previsti.
- **MALATTIE DEL SANGUE I**
2° anno - 2° semestre
- **MALATTIE DEL SANGUE II**
2° Anno - 2° Semestre

CONTENUTI DEL CORSO

- **ONCOLOGIA MEDICA**
Biologia dei Tumori
 - Oncogeni, Oncosoppressori
 - Oncogenesi Stocastica e Cellule Staminali Tumorali
 - 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

- Classificazione e Stadiazione dei Tumori
- Biomarcatori Tumorali

Principi di Terapia

- Farmaci Chemioterapici Convenzionali
- Terapia Ormonale
- Farmaci Biologici e Terapie a Bersaglio Molecolare

▪ MALATTIE DEL SANGUE I

- Fisiopatologia della ematopoiesi
- Diagnosi di laboratorio delle anemie (anemia sideropenia, anemia da carenza di vit. B12 e folati, anemia da malattia cronica, talassemia, anemia aplastica, anemia mielodisplasica)
- Diagnosi di laboratorio della leucocitosi neutrofila primitiva (Leucemia Mieloide Cronica) e secondaria
- Diagnosi di laboratorio della piastrinosi primitiva (Trombocitemia Essenziale) e secondaria
- Diagnosi di laboratorio della eritrocitosi primitiva (Policitemia Vera) e secondaria (Poliglobulia)
- Diagnosi di laboratorio delle gammopatia monoclonali (Mieloma Multiplo, M. di Waldenstrom, M-GUS)
- Diagnosi di laboratorio della linfocitosi primitiva (Leucemia L infatica Cronica) e secondaria
- Diagnosi di laboratorio della pancitopenia (Leucemia Acuta, Mielodisplasia)

▪ MALATTIE DEL SANGUE II

- Fisiopatologia della emostasi
 - Fisiopatologia della coagulazione
 - Laboratorio di base emostaseologico (PT, PTT, Fibrinogeno)
 - Laboratorio specialistico emostaseologico (D-Dimero, LAC, PFA, Trombogramma)
 - Diagnostica di laboratorio delle piastrinopenie
 - - Diagnostica di laboratorio delle malattie emorragiche ereditarie (Emofilia, m. di von Willebrand)
 - Diagnostica di laboratorio delle sindromi trombofiliche ereditarie
 - Diagnostica di laboratorio delle sindromi trombofiliche acquisite
 - Diagnostica di laboratorio della CID (Coagulazione Intravascolare Disseminata)
-

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ ONCOLOGIA MEDICA

1. C. B. Thompson, J. W. Gray, J. Mendelsohn, M. A. Israel, P. M. Howley - The Molecular Basis of Cancer - 2014 - Saunders
2. Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - 2018 - Edizioni Minerva Medica

▪ MALATTIE DEL SANGUE I

1. Malattie del Sangue e degli Organi Emolinfopoietici - Sante Tura - Michele Baccarani, Società Editrice Esculapio
2. Manuale di Malattie del Sangue . A. Bosi, V. De Stefano, F. Di Raimondo, G. La Nasa, Società Editrice Elsevier
3. Ematologia Le Basi Fisiopatologiche Molecolari e Cliniche - Giuseppe Amadori, Società Editrice Piccin
4. Manuale di Ematologia - Paolo Corradini - Robin Foà, Società Editrice Minerva Medica
5. Malattie del Sangue e degli Organi Emolinfopoietici - Gianluigi Castoldi - Vincenzo Liso, Società Editrice McGrawHill
6. Ematologia di Mandelli - Giuseppe Avvisati, Società Editrice Piccin

▪ MALATTIE DEL SANGUE II

-
1. Malattie del Sangue e degli Organi Emolinfopoietici - Sante Tura - Michele Baccarani, Società Editrice Esculapio
-
2. Manuale di Malattie del Sangue - A. Bosi, V. De Stefano, F. Di Raimondo, G. La Nasa, Società Editrice Elsevier
 3. Ematologia Le Basi Fisiopatologiche Molecolari e Cliniche - Giuseppe Amadori, Società Editrice Piccin
 4. Manuale di Ematologia - Paolo Corradini - Robin Foà, Società Editrice Minerva Medica
 5. Manuale di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici - Gianluigi Castoldi - Vincenzo Liso, Società Editrice McGrawHill
 6. Ematologia di Mandelli - Giuseppe Avvisati, Società Editrice Piccin
-

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ ONCOLOGIA MEDICA

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

▪ MALATTIE DEL SANGUE I

Non applicabile

▪ MALATTIE DEL SANGUE II

Non applicabile

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

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 Classificazione e Stadiazione dei Tumori Biomarcatori Tumoralì Principi di Terapia Farmaci Chemioterapici Convenzionali Terapia Ormonale Farmaci Biologici	

MALATTIE DEL SANGUE I

Argomenti	Riferimenti testi
1 Laboratorio delle malattie mieloproliferative	1-6
2 Laboratorio delle malattie linfoproliferative	1-6
3 Laboratorio delle anemie	1-6
4 Laboratorio emostatico di base	1-6
5 Laboratorio emostatico specialistico	1-6

MALATTIE DEL SANGUE II

Argomenti	Riferimenti testi
1 Laboratorio delle malattie mieloproliferative	1-6
2 Laboratorio delle malattie linfoproliferative	1-6
3 Laboratorio delle anemie	1-6
4 Laboratorio emostatico di base	1-6
5 Laboratorio emostatico specialistico	1-6

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ONCOLOGIA MEDICA**
Esame Orale
- **MALATTIE DEL SANGUE I**
Esame orale

▪ **MALATTIE DEL SANGUE II**

Esame orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ **ONCOLOGIA MEDICA**

Tutti gli Argomenti Inclusi nel Programma Didattico

▪ **MALATTIE DEL SANGUE I**

-Diagnosi di Laboratorio delle Anemie Acquisite ed Ereditarie

-Diagnosi di Laboratorio della Neoplasie Mieloproliferative Croniche

-Diagnosi di Laboratorio delle Neoplasie Linfoproliferative Croniche

-Diagnosi di Laboratorio delle Leucemie Acute

-Diagnosi di Laboratorio delle Sindromi Mielodisplasiche

▪ **MALATTIE DEL SANGUE II**

1. Test coagulativi di base

2. Tests di funzione piastrinica

3. Test per lo studio globale della coagulazione (tromboelastigrafia)

4. Diagnosi di laboratorio delle malattie emorragiche ereditarie

5. Diagnosi di laboratorio delle malattie trombotiche acquisite

6. Tests di biologia molecolare per la diagnosi di laboratorio degli stati trombofilici ereditari

7. Diagnosi di laboratorio della CID

8. Diagnosi di laboratorio della piastrinopenia
