



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2016/2017		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2020/2021		
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	MEDICINA E CHIRURGIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	ONCOLOGIA CLINICA C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	05403		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/06, MED/18		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	LATTERI MARIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GERACI GIROLAMO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	RUSSO ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	LATTERI MARIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	6		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	17459 - PROPEDEUTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA C.I.		
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	5		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>GEBBIA VITTORIO</b> Mercoledì 15:00 16:00 La Maddalena Palermo		
	<b>GERACI GIROLAMO</b> Martedì 14:00 16:00 Ufficio del Docente c/o Segreteria della U.O.C. di Chirurgia Generale e Toracica (piano terra del Dipartimento di Chirurgia Generale e d'Urgenza in via Liborio Giuffrè n. 5)		
	Giovedì 14:00 16:00 Ufficio del Docente c/o Segreteria della U.O.C. di Chirurgia Generale e Toracica (piano terra del Dipartimento di Chirurgia Generale e d'Urgenza in via Liborio Giuffrè n. 5)		
	<b>LATTERI MARIO</b> Martedì 07:30 08:30 Giovedì 07:30 08:30		
	<b>PANTUSO GIANNI</b> Lunedì 13:00 13:45 studio del Dipartimento di Oncologia		
	<b>RUSSO ANTONIO</b> Giovedì 12:00 14:00 Policlinico P. Giaccone Palermo - Via del Vespro 129 - UOC Oncologia Medica - Piano terra - Prof. Antonio Russo		

**DOCENTE:** Prof. GIANNI PANTUSO- Sede *IPPOCRATE*

<b>PREREQUISITI</b>	Nozioni di chirurgia generale, anatomia, fisiologia e fisiopatologia
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Al termine del Corso lo studente dovrà: -conoscere i principi teorici alla base del metodo clinico e della medicina basata sulle evidenze -saper eseguire correttamente una storia clinica completa,che comprenda anche il contesto sociale in cui vive il paziente -saper rapportarsi con il malato nelle piu' svariate condizioni ambientali, sia in elezione che in urgenza -saper eseguire un corretto e completo esame obiettivo del paziente,che comprenda sia gli aspetti generali e sistemici che i singoli organi ed apparati -essere in grado di approcciarsi a pazienti affetti dai seguenti segni e sindromi : emorragia digestiva,dolore addominale acuto,dolore toracico,ittero,dispnea,alterazioni della diuresi, della minzione e dell'alvo -saper rilevare ed interpretare in maniera critica i principali sintomi e segni e individuare il piu' corretto ed appropriato percorso diagnostico clinico e strumentale
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<a href="http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/.content/documenti/Tabella-Valutazione-Italiana.pdf">http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/.content/documenti/Tabella-Valutazione-Italiana.pdf</a>  Valutazione, mediante esame orale, della capacita' di apprendimento e approfondimento degli argomenti trattati
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali

**DOCENTE:** Prof. MARIO LATTERI- Sede *CHIRONE*

<b>PREREQUISITI</b>	Nozioni di chirurgia general, anatomia, fisiologia e fisiopatologia
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Al termine del Corso lo studente dovrà: -conoscere i principi teorici alla base del metodo clinico e della medicina basata sulle evidenze -saper eseguire correttamente una storia clinica completa,che comprenda anche il contesto sociale in cui vive il paziente -saper rapportarsi con il malato nelle piu' svariate condizioni ambientali, sia in elezione che in urgenza -saper eseguire un corretto e completo esame obiettivo del paziente,che comprenda sia gli aspetti generali e sistemici che i singoli organi ed apparati -essere in grado di approcciarsi a pazienti affetti dai seguenti segni e sindromi : emorragia digestiva,dolore addominale acuto,dolore toracico,ittero,dispnea,alterazioni della diuresi, della minzione e dell'alvo -saper rilevare ed interpretare in maniera critica i principali sintomi e segni e individuare il piu' corretto ed appropriato percorso diagnostico clinico e strumentale
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<a href="http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/.content/documenti/Tabella-Valutazione-Italiana.pdf">http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/.content/documenti/Tabella-Valutazione-Italiana.pdf</a>  Valutazione, mediante esame orale, della capacita' di apprendimento e approfondimento degli argomenti trattati
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali

**MODULO  
ONCOLOGIA MEDICA**

*Prof. ANTONIO RUSSO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE, - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE*

**TESTI CONSIGLIATI**

F. Ciardiello [et al.] "Oncologia medica" Ed. Idelson – Gnocchi 2013  
 A. R. Bianco "Manuale di Oncologia Clinica" 4° Ed. Mc Graw & Hill  
 G. Bonadonna ed al. "Medicina Oncologica" 8° Ed. Elsevier Masson  
 M. Lopez Oncologia Medica Pratica 2° Ed. SEU – linee guida AIOM

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50419-Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Essere in grado di analizzare e risolvere i problemi di ordine oncologico affrontando l'iter diagnostico-terapeutico alla luce dei principi della medicina basata sull'evidenza.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
2	Principi di epidemiologia e screening dei tumori piu' frequenti (carcinoma mammario e neoplasie del colon e del retto), storia naturale dei tumori
1	Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori, valutazione della risposta terapeutica)
2	Principi di chemioterapia antitumorale (concetto di intensita' della dose, tossicita' dei farmaci antitumorali, farmacoresistenza – Multi Drug Resistance, fattori di crescita)
1	Principi di terapia con farmaci a bersaglio molecolare (fenomeno dell'oncogene addiction, valutazione della risposta terapeutica)
2	Principi di radioterapia in oncologia clinica
1	Biomarcatori in oncologia medica (rischio, diagnostici, prognostici, predittivi e surrogati)
1	Il rapporto medico-paziente in oncologia clinica
6	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle Neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto, fegato e vie biliari, pancreas)
2	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato uro-genitale maschile e femminile (rene, vescica, ovaio, utero, prostata e testicolo)
1	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie della testa e del collo (tiroide, ghiandole salivari)
3	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle principali neoplasie eredo-familiari (mammella/ovaio, colonretto)
4	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle Neoplasie del torace e della parete toracica (polmone, mesoteliomi, mammella) e sindromi paraneoplastiche
1	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico del Melanoma cutaneo
2	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei Tumori stromali gastrointestinali(GIST), sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto
1	Studi clinici
6	Saper raccogliere il consenso informato del paziente a una metodica diagnostica e/o terapeutica. Informare un paziente (in condizioni simulate) su vantaggi e reazioni avverse di un ciclo di chemioterapia. Impostare un piano terapeutico.
<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
5	Frequenza attivita' ambulatoriale
4	Conduzione studi clinici

**MODULO  
ONCOLOGIA CHIRURGICA**

*Prof. GIANNI PANTUSO - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE*

**TESTI CONSIGLIATI**

M. A. Latteri "Chirurgia Oncologica e Principi di Oncologia Clinica" Ed. EdiSES

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50416-Clinica generale medica e chirurgica
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30
<b>OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO</b>	
Essere in grado di analizzare e risolvere i problemi di ordine oncologico affrontando l'iter diagnostico-terapeutico alla luce dei principi della medicina basata sull'evidenza.	

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>- Principi di epidemiologia e screening dei tumori piu' frequenti (carcinoma mammario e neoplasie del colon e del retto), storia naturale dei tumori</li><li>- Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori)</li><li>- Principi di chirurgia e di endoscopia interventistica in oncologia clinica</li></ul>
22	<p>Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle seguenti neoplasie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto, fegato e vie biliari, pancreas)</li><li>- Neoplasie dell'apparato uro-genitale (rene e testicolo)</li><li>- Neoplasie surrenaliche</li><li>- Neoplasie della testa e del collo (tiroide, ghiandole salivari)</li><li>- Neoplasie del torace e della parete toracica (polmone, mesoteliomi, mammella)</li><li>- Melanoma cutaneo</li><li>- Tumori stromali gastrointestinali (GIST), sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto</li></ul>
<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
15	Saper raccogliere il consenso informato del paziente a una metodica diagnostica e/o terapeutica. Informare un paziente (in condizioni simulate) sui rischi connessi all'intervento chirurgico.

**MODULO  
ONCOLOGIA CHIRURGICA**

*Prof. GIROLAMO GERACI - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA*

**TESTI CONSIGLIATI**

M. A. Latteri: Chirurgia Oncologica e principi di oncologia clinica. EdiSES, Napoli  
R. Dionigi: Chirurgia. Elsevier Masson, Milano  
Materiale didattico multimediale fornito dal docente

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50416-Clinica generale medica e chirurgica
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Lo studente deve possedere specifiche competenze nel campo dell'oncologia chirurgica, con particolare interesse alla diagnosi ed al trattamento integrato delle neoplasie di piu' frequente osservazione.

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI:**

Conoscenza e comprensione

Alla fine del corso integrato lo studente dovra' essere in grado di conoscere e comprendere:

- le modalita' della crescita e diffusione dei tumori solidi;
- le principali modalita' diagnostiche per una corretta diagnosi, stadiazione e prognosi dei tumori solidi
- le basi scientifiche che sottendono la corretta pianificazione terapeutica (chirurgica, medica e integrata) dei tumori solidi durante le varie fasi di malattia.

Capacita' di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine del corso integrato lo studente dovra' conoscere e comprendere:

- quali sono le principali terapie chirurgiche (resettive radicali, di debulking, palliative, ecc..) e mediche (chemioterapiche, ormonali adiuvanti e non)
- quali sono i limiti e le potenzialita' dei trattamenti oggi disponibili per la diagnosi e terapia dei principali tumori solidi;
- come impostare una diagnosi differenziale di fronte ad un paziente con una sospetta neoplasia solida maligna

Autonomia di giudizio e abilita' comunicative

Lo studente deve possedere specifiche competenze nel campo dell'oncologia medica e chirurgica.

Inoltre, deve possedere precise informazioni sui risultati oggi ottenuti nella ricerca oncologica, con particolare riferimento agli aspetti diagnostici e terapeutici integrati delle diverse neoplasie.

Deve conoscere i nuovi approcci chirurgici e le moderne terapie biologiche chemioterapiche, individuando un percorso diagnostico terapeutico secondo le linee guida nazionali e internazionali.

Deve dimostrare, infine, di avere maturato autonomia di giudizio, basata sulla conoscenza della scienza oncologica di base, e abilita' comunicative che gli consentano di rapportarsi con i colleghi, con altri professionisti dell'area sanitaria, con i pazienti e con i parenti dei pazienti.

Capacita' d'apprendimento

Acquisizione di conoscenze atte a consentire una capacita' di formazione continua nel campo delle patologie oncologiche.

**DESCRIZIONE DEI METODI DI VALUTAZIONE:**

**ECCELLENTE (30-30 e lode)**

Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'.

**OTTIMO (27-29)** Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata. **BUONO (24-26)** Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita'.

**DISCRETO (21-23)** Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

**SUFFICIENTE (18-20)** Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite

**INSUFFICIENTE (respinto, non idoneo)** Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
2	Neoplasie delle ghiandole salivari
2	Neoplasie della mammella
2	Neoplasie tiroidee
2	Neoplasie polmonari, della pleura e mediastiniche
2	Esofago di Barrett e neoplasie esofagee

2	Neoplasie gastriche
3	Neoplasie della colecisti e delle vie biliari extraepatiche
2	Tumori epatici primitivi e secondari
3	Tumori del pancreas esocrino e della papilla di Vater
2	Tumori dell'intestino tenue
3	Neoplasie del colon-retto
2	Neoplasie retroperitoneali
2	Neoplasie dell'apparato genitale maschile e femminile
1	Tumori dei tessuti molli

## MODULO ONCOLOGIA CHIRURGICA

*Prof. MARIO LATTEI - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE*

### TESTI CONSIGLIATI

R. Bellantone- G. De Toma- M. Montorsi Chirurgia Generale- Ediz. Minerva Medica  
S. De Franciscis et al. Semeiotica e Metodologia Chirurgica- Ediz. Idelson -Gnocchi

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50416-Clinica generale medica e chirurgica
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il Modulo di Metodologia Clinica ( medica) si propone di aiutare lo studente a sviluppare un metodo di ragionamento e di lavoro basato sulle evidenze scientifiche e sull'utilizzo razionale e critico delle informazioni raccolte con l'esame fisico del paziente, con le metodologie strumentali e di laboratorio e con i dati della letteratura ( fonti di aggiornamento tradizionali ed informatiche). L'acquisizione del metodo clinico consentira' allo studente di organizzare in modo critico le conoscenze di base gia' acquisite e quelle che apprendera' nel triennio clinico e lo mettera' nella condizione di formulare diagnosi e decidere trattamenti basati sulle evidenze.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Le basi dell'Anatomia Topografica e Clinica; Metodiche strumentali: doppler, ecotomografia, tomografia Computerizzata (TC), risonanza magnetica nucleare (RM), endoscopia digestiva.</li> <li>•Relazione medico-assistito in chirurgia.</li> <li>•Lesioni traumatiche della cute e del sottocute.</li> <li>•Diagnostica clinico-strumentale in senologia.</li> <li>•L'esame clinico del collo, delle ghiandole salivari: tumefazioni del collo, cisti e fistole del collo.</li> <li>•Metodiche di studio della tiroide e delle paratiroidi.</li> <li>•Semeiotica dell'addome.</li> <li>•L'esame del paziente affetto da ernia o laparocoele.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da dolore addominale acuto.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da peritonite.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da occlusione intestinale.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da emoperitoneo.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da emorragie gastrointestinali.</li> <li>•Semeiotica del fegato e delle vie biliari.</li> <li>•Semeiotica del pancreas.</li> <li>•Metodologia di approccio al paziente affetto da ittero.</li> </ul>

**MODULO  
ONCOLOGIA MEDICA**

*Prof. VITTORIO GEBBIA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA*

**TESTI CONSIGLIATI**

De Vita Hellman Rosenberg 10th edizione Piccin

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50419-Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Gli scopi formativi del Corso sono orientati a fornire agli Studenti le necessarie conoscenze riguardanti l'epidemiologia e i fattori di rischio e prognostici relativi alle principali neoplasie solide, nonché le conoscenze nell'ambito della modalità di diffusione dei tumori e la loro evoluzione clinica. Conoscere inoltre i meccanismi d'azione dei farmaci antiproliferativi e di quelli a bersaglio molecolare, le loro indicazioni e la loro efficacia e, infine, la valutazione della risposta terapeutica.

**ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA** - Epidemiologia dei tumori: fattori di rischio. - Prevenzione primaria e secondaria dei tumori: generalità. - Prevenzione primaria e secondaria dei tumori: esemplificazione della realtà attuale e delle possibilità future. - Prevenzione primaria e secondaria dei tumori: fattori preventivi (dieta, attività fisica). - Chemioprevenzione dei tumori. - Proliferazione cellulare, resistenza cellulare ai farmaci. - Modalità di diffusione dei tumori: metastatizzazione. - Farmaci antiproliferativi: classi, meccanismo d'azione. - Farmaci antiproliferativi: effetti collaterali e tossici, provvedimenti terapeutici. - Farmaci a bersaglio molecolare. - Indicazioni al trattamento chemioterapico: terapia neoadiuvante, adiuvante, curativa, palliativa. - Fasi della sperimentazione clinica controllata. - Stadiazione dei tumori. - Valutazione della risposta terapeutica. - Fattori prognostici generali dei tumori - Follow-up in Oncologia Medica. - Carcinoma della mammella - Neoplasie polmonari - Carcinoma del colon retto. - Carcinoma dell'ovaio - Neoplasie Ginecologiche (Carcinoma dell'endometrio, carcinoma della cervice). - Carcinoma della prostata. - Neoplasie del testicolo. - Neoplasie della testa e del collo. - Qualità della vita come end-point primario in oncologia e modalità di valutazione. - Cachessia neoplastica.