



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2025/2026		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA		
INSEGNAMENTO	ONCOLOGIA CLINICA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	05403		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/06, MED/18		
DOCENTE RESPONSABILE	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	RUSSO ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GERACI GIROLAMO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	RUSSO ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'	17459 - PROPEDEUTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	5		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	GEBBIA VITTORIO Mercoledì 15:00 16:00 La Maddalena Palermo GERACI GIROLAMO 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) PANTUSO GIANNI Lunedì 13:00 13:45 studio del Dipartimento di Oncologia RUSSO ANTONIO 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*

PREREQUISITI	Nozioni di chirurgia generale, anatomia, fisiologia e fisiopatologia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	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 più 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 più corretto ed appropriato percorso diagnostico clinico e strumentale
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/.content/documenti/Tabella-Valutazione-Italiana.pdf Valutazione, mediante esame orale, della capacità di apprendimento e approfondimento degli argomenti trattati
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali

DOCENTE: Prof. VITTORIO GEBBIA- Sede *HYPATIA*

PREREQUISITI	Versione italiana 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.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza; Capacità di comprensione; Capacità di applicare conoscenza e comprensione; Autonomia di giudizio; Abilità comunicative; Capacità di apprendimento)
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	prova orale, elaborazione di seminari
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI IN PRESENZA, A DISTANZA, SEMINARI

MODULO ONCOLOGIA MEDICA

Prof. ANTONIO RUSSO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

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

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

ORE	Lezioni
2	Principi di epidemiologia, screening dei tumori più frequenti (carcinoma mammario, neoplasie colorettali e neoplasie polmonari), fattori di rischio e storia naturale dei tumori. Approccio clinico al paziente oncologico: Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori, valutazione della risposta terapeutica). Studi clinici. Rapporto medico-paziente in oncologia clinica
2	Principi di chemioterapia antitumorale (concetto di intensità della dose, tossicità dei farmaci antitumorali, farmacoresistenza – Multi Drug Resistance, fattori di crescita), di immunoterapia e radioterapia. Approccio multidisciplinare al paziente oncologico.
5	Oncologia di precisione e personalizzata. Biomarcatori in oncologia medica (rischio, diagnostici, prognostici, predittivi e surrogati. Biopsia liquida (cellule tumorali circolanti, ctDNA, cfDNA, microRNA, esosomi) vs Biopsia tissutale. Principi di tumor board e tumor board molecolare, farmaci agnostici.
4	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto, fegato e vie biliari, pancreas)
3	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato urogenitale maschile e femminile (rene, vescica, ovaio, utero, prostata e testicolo)
1	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie della testa e del collo
3	Principi di consulenza oncogenetica. Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle principali neoplasie eredo-familiari (mammella/ovaio, gastro-intestinali, melanoma)
3	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle Neoplasie del torace e della parete toracica (polmone, mesoteliomi, mammella) e sindromi paraneoplastiche
1	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico del Melanoma cutaneo
2	Epidemiologia, fattori di rischio, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei Tumori stromali gastrointestinali (GIST), sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto
2	Dieta e cancro. Microbiota e Microbioma
1	Dieta e cancro. Microbioma
2	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.
ORE	Esercitazioni
5	Frequenza attività ambulatoriale
4	Conduzione studi clinici

MODULO ONCOLOGIA MEDICA

Prof. ANTONIO RUSSO - 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

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

ORE	Lezioni
2	Principi di epidemiologia, screening dei tumori più frequenti (carcinoma mammario, neoplasie colorettali e neoplasie polmonari), fattori di rischio e storia naturale dei tumori. Approccio clinico al paziente oncologico: Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori, valutazione della risposta terapeutica). Studi clinici. Rapporto medico-paziente in oncologia clinica
2	Principi di chemioterapia antitumorale (concetto di intensità della dose, tossicità dei farmaci antitumorali, farmacoresistenza – Multi Drug Resistance, fattori di crescita), di immunoterapia e radioterapia. Approccio multidisciplinare al paziente oncologico.
5	Oncologia di precisione e personalizzata. Biomarcatori in oncologia medica (rischio, diagnostici, prognostici, predittivi e surrogati. Biopsia liquida (cellule tumorali circolanti, ctDNA, cfDNA, microRNA, esosomi) vs Biopsia tissutale. Principi di tumor board e tumor board molecolare, farmaci agnostici
4	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto, fegato e vie biliari, pancreas)
3	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato urogenitale maschile e femminile (rene, vescica, ovaio, utero, prostata e testicolo)
1	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie della testa e del collo
3	Principi di consulenza oncogenetica. Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle principali neoplasie eredo-familiari (mammella/ovaio, gastro-intestinali, melanoma)
3	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle Neoplasie del torace e della parete toracica (polmone, mesoteliomi, mammella) e sindromi paraneoplastiche
1	Presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico del Melanoma cutaneo
2	Epidemiologia, fattori di rischio, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei Tumori stromali gastrointestinali (GIST), sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto
2	Dieta e cancro. Microbiota e Microbioma
1	Dieta e cancro. Microbioma
2	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.
ORE	Esercitazioni
5	Frequenza attività 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

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

ORE	Lezioni
8	- Principi di epidemiologia e screening dei tumori piu' frequenti (carcinoma mammario e neoplasie del colon e del retto), storia naturale dei tumori - Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori) - Principi di chirurgia e di endoscopia interventistica in oncologia clinica
22	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle seguenti neoplasie: - Neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto, fegato e vie biliari, pancreas) - Neoplasie dell'apparato uro-genitale (rene e testicolo) - Neoplasie surrenaliche - Neoplasie della testa e del collo (tiroide, ghiandole salivari) - Neoplasie del torace e della parete toracica (polmone, mesoteliomi, mammella) - Melanoma cutaneo - Tumori stromali gastrointestinali (GIST), sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto

MODULO ONCOLOGIA CHIRURGICA

Prof. GIROLAMO GERACI - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

R. Dionigi: Chirurgia. Elsevier Masson, Milano
U. Veronesi. Chirurgia Oncologica. Masson
Materiale didattico multimediale e cartaceo fornito dal docente

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50416-Clinica generale medica e chirurgica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	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 più frequente osservazione.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI:

Conoscenza e comprensione

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

- le modalità della crescita e diffusione dei tumori solidi;
- le principali modalità 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.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Alla fine del corso integrato lo studente dovrà 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 potenzialità 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 abilità 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 abilità comunicative che gli consentano di rapportarsi con i colleghi, con altri professionisti dell'area sanitaria, con i pazienti e con i parenti dei pazienti. Capacità d'apprendimento:

Acquisizione di conoscenze atte a consentire una capacità 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 capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità.

OTTIMO (27-29) Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio; lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessità media e, in taluni casi, anche elevata.

BUONO (24-26) Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio; lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità.

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

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Neoplasie delle ghiandole salivari
1	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
1	Metastasi epatiche e carcinosi peritoneale
2	Neoplasie dell'apparato genitale maschile e femminile
2	Tumori dei tessuti molli

MODULO ONCOLOGIA MEDICA

Prof. VITTORIO GEBBIA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

saranno forniti in forma di dispensa durante le lezioni

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50419-Clinica delle specialità medico-chirurgiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	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.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
36	oncologia medica