



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
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	RUSSO ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	RUSSO ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GERACI GIROLAMO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	CIPOLLA CALOGERO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GEBBIA VITTORIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	PANTUSO GIANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'	17459 - PROPEDEUTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	5		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	<p>CIPOLLA CALOGERO Lunedì 14:30 16:30 Chirurgia Generale ed Oncologica 09.07 Giovedì 14:30 16:30 Chirurgia Generale ed Oncologica 09.07</p> <p>GEBBIA VITTORIO Mercoledì 15:00 16:00 La Maddalena Palermo</p> <p>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)</p> <p>PANTUSO GIANNI Lunedì 13:00 13:45 studio del Dipartimento di Oncologia</p> <p>RUSSO ANTONIO Martedì 12:00 14:00 Studio situato al pianterreno del Dipartimento di Oncologia dell'U.O.</p>		

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

<p>PREREQUISITI</p>	<p>Versione italiana 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.</p>
<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p>	<p>La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso, la capacità di contestualizzare e di esporre; la valutazione viene espressa in trentesimi. Le domande (input), sia aperte sia semi-strutturate e appositamente pensate per testare i risultati di apprendimento previsti, tenderanno a verificare a) le conoscenze acquisite; b) le capacità elaborative; c) il possesso di un'adeguata capacità espositiva. a) Per quanto attiene alla verifica delle conoscenze, verrà richiesta la capacità di stabilire connessioni tra i contenuti (teorie, modelli, strumenti, ecc.) oggetto del corso. b) Per quanto attiene alla verifica di capacità elaborative, verrà indicato almeno uno dei tre seguenti obiettivi: b1) fornire autonomi giudizi in merito ai contenuti disciplinari; b2) comprendere le applicazioni o le implicazioni degli stessi nell'ambito della disciplina; b3) collocare i contenuti disciplinari all'interno del contesto professionale, tecnologico o socioculturale di riferimento. Il punteggio massimo si ottiene se la verifica accerta il pieno possesso dei tre seguenti aspetti: una capacità di giudizio in grado di rappresentare aspetti emergenti e/o poco esplorati della disciplina; una spiccata capacità di rappresentare l'impatto dei contenuti oggetto del corso all'interno del settore/disciplina nel quale i contenuti si iscrivono; infine, una padronanza nella capacità di rappresentare idee e/o soluzioni innovative all'interno del contesto professionale, tecnologico o socioculturale di riferimento. c) Per quanto attiene alla verifica delle capacità espositive, si ha una valutazione minima nel caso in cui l'esaminando dimostri sì una proprietà di linguaggio adeguata al contesto professionale di riferimento ma questa non sia sufficientemente articolata, mentre la valutazione massima potrà essere conseguita da chi dimostri piena padronanza anche del linguaggio settoriale.</p>
<p>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</p>	<p>La valutazione dell'apprendimento avviene informalmente durante le lezioni stesse in quanto gli studenti vengono costantemente coinvolti durante la disamina degli argomenti medici inerenti la patologia in oggetto. La valutazione formale viene eseguita mediante esami orali che mirano soprattutto alla valutazione della capacità del candidato di svolgere un percorso diagnostico terapeutico piuttosto che limitarsi alla semplice valutazione delle nozioni acquisite.</p>
<p>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</p>	<p>La organizzazione della didattica è basata su lezioni frontali interattive in quanto gli studenti sono spesso chiamati a esplicitare le loro curiosità ed eventuale richiesta di approfondimenti su passaggi specifici inerenti le patologie oncologiche trattate. Altresì viene richiesta la partecipazione non obbligatoria a seminari svolti da gruppi di studenti o a eventi congressuali cittadini utili al processo formativo.</p>

**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

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 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 antiblastica (concetto di intensita' della dose, tossicita' dei farmaci antiblastici, 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.
ORE	Esercitazioni
5	Frequenza attivita' ambulatoriale
4	Conduzione studi clinici

**MODULO
ONCOLOGIA CHIRURGICA**

Prof. CALOGERO CIPOLLA - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Latteri: Chirurgia oncologica e principi di oncologia Clinica. Edises Napoli

De Vita: Oncologia. Piccin Editore

Sabiston: Trattato di Chirurgia. Delfino Editore

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

Il Modulo di Chirurgia Oncologica 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 consentirà allo studente di organizzare in modo critico le conoscenze di base già acquisite e di applicarle nella gestione del paziente oncologico per indirizzare la diagnosi e decidere sui trattamenti più idonei.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Principi di epidemiologia e screening dei tumori più frequenti (carcinoma mammario e neoplasie del colon e del retto), storia naturale dei tumori
2	Pianificazione terapeutica ed approccio multidisciplinare (stadiazione dei tumori)
4	Principi di chirurgia e di endoscopia interventistica in oncologia clinica
5	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato digerente (fegato e vie biliari, pancreas)
2	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie del surrene
5	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico delle neoplasie dell'apparato digerente (esofago e stomaco, colon-retto)
4	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei tumori della tiroide e delle paratiroidi
4	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei tumori della mammella
2	Epidemiologia, fattori di rischio, storia naturale, presentazione clinica, approccio diagnostico e terapeutico dei GISTs, dei sarcomi dei tessuti molli e dell'osso nell'adulto

**MODULO
ONCOLOGIA CHIRURGICA**

Prof. GIANNI PANTUSO - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

"Bariatric Surgery - Multidisciplinary Approach and Surgical Techniques". Umberto Parini - Pier Eugenio Nebiolo. Musumeci Editore

" La Gastrostomia Endoscopica Percutanea" - S.I.E.D.

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 dietistico-nutrizionale affrontando l'iter diagnostico-terapeutico alla luce dei principi della medicina basata sull'evidenza.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	Principi di Epidemiologia e Screening dell'Obesita. Storia Naturale dell'Obesita. Aspetti Endocrino-Metabolici. Obesita' e Disordini Respiratori. Aspetti Psicologici. Aspetti Psichiatrici. Problemi Anestesiologici e Obesita. Implicazioni Coagulative e Trombosi Venose. Aspetti Medico Legali.
22	Obesita' Infantile: Indicazioni Chirurgiche. Chirurgia Gastrointestinale nella terapia del Diabete di tipo 2. Interventi Metabolici. Tecniche Chirurgiche ed Endoscopiche: Il ruolo della Chirurgia Mininvasiva - Laparoscopica. Il Pallone Intragastrico. Il Bendaggio Gastrico. La Sleeve Gastrectomy. La Gastroplastica Verticale. Chirurgia Bariatrica - Metabolica: Il By-Pass Gastrico. La Deversione Biliopancreatica secondo Scopinaro. La Deversione Biliopancreatica Duodenal Switch. Le Complicanze Bariatriche. Le Carenze Bariatriche. Diagnosi Radiologica. Caratteristiche di un Centro Bariatrico. Approccio Multimodale Bariatrico. Approccio Fisioterapeutico dopo Intervento Bariatrico. Valutazioni Metabolico-Nutrizionali. La Chirurgia Plastica Post-Bariatrica. Alimentazione Enterale non Orale: Gastrostomia Chirurgica e P.E.G.. Nuove Frontiere: Chirurgia Mininvasiva Transendoscopica

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 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

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

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.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
36	oncologia medica