



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2021/2022		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2025/2026		
<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
	RUSSO ANTONIO	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
	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>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 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
<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 capacità di apprendimento e approfondimento degli argomenti trattati
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali

**DOCENTE:** Prof. VITTORIO GEBBIA- Sede *HYPATIA*

<b>PREREQUISITI</b>	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. <b>ATTIVITÀ DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b> - 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.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza; Capacità di comprensione; Capacità di applicare conoscenza e comprensione; Autonomia di giudizio; Abilità comunicative; Capacità di apprendimento)
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	prova orale, elaborazione di seminari
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	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

<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

ORE	Lezioni
2	Principi di epidemiologia, screening dei tumori più frequenti (carcinoma mammario, neoplasie coloretali 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

<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, screening dei tumori più frequenti (carcinoma mammario, neoplasie coloretali 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.
<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
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

<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**

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>

**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

<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>
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

<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.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
36	oncologia medica