

Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Programmi Corsi AA 2013/2014
QUINTO ANNO



Corso Integrato di Neurologia e Neurochirurgia

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/26-MED/27
Anno di corso	5
Semestre	1
Numero totale di crediti	6
Moduli	-Neurologia -Neurochirurgia -Tirocinio
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 48 Totale ore di studio individuale(100) Totale ore di laboratorio() Totale ore di esercitazione (10) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Marrosu Maria Giovanna
Docenti del Corso Integrato -Canale Dispari	Marrosu Francesco Tosatto Luigino
Docenti del Corso Integrato -Canale Pari	Marrosu Maria Giovanna Tosatto Luigino
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Acquisire la capacità di riconoscere, mediante lo studio fisiopatologico, anatomopatologico e clinico, le principali alterazioni del sistema nervoso, fornendone l'interpretazione eziopatogenetica e indicandone gli indirizzi diagnostici e terapeutici. Dimostrare capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità delle malattie neurologiche, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi; Dimostrare di saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le conclusioni diagnostiche, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti; Dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano allo studente di continuare a studiare per lo più in modo auto--diretto o autonomo.</p>	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<p>INTRODUZIONE AL CORSO E PRINCIPI DI ANATOMIA CLINICA DEL SISTEMA NERVOSO. SEMEIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA DELLE AFFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO: Organizzazione anatomo - funzionale e fisiopatologia del Sistema Piramidale. Sindromi anatomocliniche da lesione piramidale. Organizzazione funzionale e fisiopatologia del Sistema extra - piramidale. Sindromi anatomocliniche da lesioni extrapiramidali. Organizzazione anatomo - funzionale, fisiopatologia e semeiologia del Sistema Nervoso Cerebellare. Organizzazione funzionale e fisiopatologia del Sistema Nervoso periferico e del Sistema vegetativo. Organizzazione funzionale e fisiopatologia del Sistema sensoriale, sindromi anatomocliniche relative. DIAGNOSI NEUROLOGICA: La diagnostica neurofisiologica: Diagnostica elettroencefalografica. Diagnostica clinica e strumentale dell' apparato neuromuscolare. Diagnostica radiologica in Neurologia. Diagnostica liquorale e gli esami di laboratorio complementari. Semeiologia neurologica DISORDINI DELLE FUNZIONI DI COSCIENZA E DELLE FUNZIONI CORTICALI SUPERIORI: Principi dell'</p>	

organizzazione funzionale della corteccia cerebrale. I comi. Dominanza emisferica e sindromi afasiche. Le sindromi anatomo-cliniche da lesione della corteccia frontale, parietale, temporale, occipitale e del corpo calloso.

PROCESSI INFIAMMATORI DEL SISTEMA NERVOSO: Encefalopatie da virus. Meningoencefaliti e ascessi cerebrali. Afezioni infiammatorie del Midollo Spinale.

MALATTIE DEGENERATIVE DEL SISTEMA NERVOSO: Degenerazioni sistemiche: morbo di Parkinson. paralisi sopranucleare progressiva, corea di Huntington. Eredotassie. Malattie degenerative del Sistema Cerebellare; morbo di Alzheimer e altre demenze corticali.

EPILESSIA: Fisiopatologia delle sindromi epilettiche. Semeiotica clinica e strumentale delle Sindromi epilettiche. Clinica delle sindromi comiziali. Terapia delle sindromi comiziali.

AFFEZIONI VASCOLARI DEL SISTEMA NERVOSO: Organizzazione anatomo - funzionale del Sistema circolatorio cerebrale e midollare. Fisiopatologia del circolo cerebrale e midollare. Clinica delle Sindromi cerebro - vascolari acute e croniche. Diagnostica e terapia delle afezioni vascolari cerebrali e midollari.

AFFEZIONI MIDOLLARI: Amiotrofie spinali, malattie del motoneurone, afezioni infiammatorie delle radici e delle guaine midollari.

MALATTIE DE L SISTEMA NEUROMUSCOLARE: Miositi, polimiositi, sindromi periferiche paraneoplastiche. Distrofie muscolari, miopatie metaboliche e disendocrine. Miastenia e sindromi miasteniche. Polineuropatie, multineuropatie, mononeuropatie.

MALATTIE DEMIELINIZZANTI: Etiopatogenesi, patologia e clinica delle sindromi demielinizzanti.

PROGRAMMA DI NEUROCHIRURGIA

Anatomia chirurgica del Sistema Nervoso Centrale e Periferico.

Neuroradiologia: indicazioni cliniche per TC cranio ed RMN encefalo.

Fisiopatologia del circolo liquorale: idrocefalo. Edema cerebrale. Fisiopatologia dell' ipertensione endocranica: legge di Monro-Kellie, ernie cerebrali. Monitoraggio della pressione endocranica. . Malformazioni del sistema nervoso centrale .

Traumi cranio - encefalici aperti: fratture esposte, fistole liquorali.

Traumi cranio - encefalici chiusi: commozione, contusione, ematoma extradurale, ematomi sottodurali (acuto, cronico) ed Intraparenchimale.

Vascolarizzazione Cerebrale arteriosa e venosa.

Emorragia subaracnoidea: aneurismi e malformazioni artero-venose (MAV e angiomi).

Neoplasie endocraniche. Lesioni intra-assiali ed extra-assiali

Classificazione ed istogenesi dei tumori del sistema nervoso.

Traumi vertebrali.

Fratture vertebrali: classificazione topografica.

Neoplasie Spinali: tumori extradurali, tumori sottodurali extramidollari, tumori

intramidollari. Compressioni mielo-radicolari di natura discale: ernia del disco, spondilosi

Testi di riferimento

ADAMS-VICTOR-ROPPER – Edizione Italiana- Frattola-Nappi Tonali "Principi di Neurologia" VI Edizione McGraw-Hill

MARTIN A.-SAMUELS-STEVEN FESKE Churchill Livingtosne "Neurologia Clinica-Office Practice of Neurology"

BERGAMASCO-MUTANI " La Neurologia di Bergamini" casa Editrice Cortina di Torino

PAGNI CARLO A. "Lezioni di Neurochirurgia", casa Editrice Cortina di Torino

H. RICHARD WINN "Youmans Neurological Surgery" casa Editrice Elsevier

Metodi didattici	Lezioni frontali. Le attività didattiche elettive a scelta dello studente sono offerte del Corso Integrato e comprendono Seminari, Internati di ricerca, Internati di reparto. Gli argomenti delle A.D.E. non costituiscono materia di esame. L'acquisizione delle ore attribuite alle A.D.E. avviene solo con una frequenza obbligatoria del 100% ed è prevista idoneità
Tipo di esame	Esame orale con un'unica commissione per l'intero esame (commissione composta da Docenti presenti per ogni disciplina del Corso Integrato). (<i>Orale, scritto o Scritto e orale</i>)
Prerequisiti per sostenere l'esame	Conoscenza dell'anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico (<i>Propedeuticità</i>)

Modalità di valutazione/attribuzione voto	La prova di accertamento dell'apprendimento è orale ed è finalizzata ad accertare la conoscenza teorica da parte dello studente sulle tematiche presentate a lezione. Inoltre verranno discussi aspetti di un caso clinico reale nel quale verificare la capacità dello studente di tradurre in pratica le nozioni teoriche apprese durante le lezioni. Il voto finale è calcolato sulla base dell'appropriatezza delle risposte dimostranti la capacità dello studente di descrivere in maniera adeguata almeno 2 argomenti su tre del programma.
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
gmarrosu@unica.it Centro Sclerosi Multipla, Ospedale Binaghi via Is Guadazzonis 2 Cagliari tel 070-6092806 Mail, recapiti, n° di telefono, dipartimento...	
Modalità di ricevimento studenti	
Maria Giovanna Marrosu: su appuntamento presso il Centro Sclerosi Multipla INDICARE NEL DETTAGLIO LE MODALITA' DI RICEVIMENTO: SU APPUNTAMENTO; AD ORARIO FISSO; LUOGO DI RICEVIMENTO	

Integrated course Neurology & Neurosurgery

Scientific section	MED/26-MED/27
Academic Year	5
Semestre	1
Number of Credits	6
Modules	-Neurology -Neurosurgery -Training
Global work charge (in hours)	Lessons total h 48 Individual studying(100) Training total h (10)
Course Coordinator	Marrosu Maria Giovanna
Academic teacher -odd numbers	Marrosu Francesco Tosatto Luigino
Docenti del Corso Integrato -even numbers	Marrosu Maria Giovanna Tosatto Luigino
Learning outcomes	
<p>Students will learn the clinical method for the appropriate management of the most prevalent neurological diseases.</p> <p>Students will know the basics of cortical organization, bioelectrical activity and will recognize the main EEG rhythms. Also, students will know the circadian regulation of the behavioural states of waking and sleeping and how they influence the physiological regulations.</p>	
Course contents	
<p>Organization of the motor system, sensitive system, cranial nerves, pain and headache, movement disorders, neuromuscular disorders, motoneuron diseases, neuropathy, neurodegenerative diseases. Cerebrovascular disease. Inflammatory disease of SNC. Demyelinisations disease. Epileptic syndromes.</p> <p>Morphofunctional organization of the cerebral cortex. Primary sensory and association areas. Sensory motor integration. Basic principles of electroencephalography (EEG). Analysis of the main rhythms of electroencephalogram.</p> <p>Behavioral states. The wake-sleep cycle. Physiological regulations during</p>	

sleep. Role of the hypothalamic suprachiasmatic nucleus in the organization of the behavioral circadian rhythms.

Neurosurgery and Neuroradiology:

Anatomy of the central and periferal nervous system. Pathofisiology of the liquoral system, intracranial hypertension, syndrome Hydrocephalus Monitoring of endocranial pressure. SNC Malformations. Themangement of head and spine injuries. Endocranial and spinaL neoformation: classification, istogenesis and topographic clasification. The management of spinal tumors. The management of cranial tumors. The management of vascular malformation. The degenerative disease of the Spine. Cerebrovascular arterial and venous system. Subarachnoid hemorrhage (causes and management). Midollar compression.

CT and MRI indications. General features of SNC surgical disease at CT and MRI.

Readings/Bibliography

ADAMS-VICTOR-ROPPER – Edizione Italiana- Frattola-Nappi Tonali “Principi di Neurologia” VI Edizione McGraw-Hill
 MARTIN A.-SAMUELS-STEVEN FESKE Churchill Livingtosne “Neurologia Clinica-Office Practice of Neurology”
 BERGAMASCO-MUTANI " La Neurologia di Bergamini" casa Editrice Cortina di Torino
 PAGNI CARLO A. "Lezioni di Neurochirurgia",casa Editrice Cortina di Torino
 H. RICHARD WINN "Youmans Neurological Surgery" casa Editrice Elsevier

Teaching methods	Lectures, clinical case presentations, comments on sessions with discussion panels, hands-on sessions
Assessment methods	<p>The final examination (oral) evaluates the degree of understanding of the main learning targets of the course:</p> <ul style="list-style-type: none"> -knowledge of the clinical and diagnostic path of the main neurological disorders -knowledge of the main treatment of neurological disorders in the light of the specific physiopathology - knowledge of the principles of the neurophysiological lab. <p>The final vote of the Course is obtained by averaging the result of 3 questions on the main topics of the Course</p>
preparatory	Anatomy and fisiology of CNS and PNS

Language of instruction	Italian
Office hours	
gmarrosu@unica.it Centro Sclerosi Multipla, Ospedale Binaghi via Is Guadazzonis 2 Cagliari tel 070-6092806 Mail, recapiti, n° di telefono, dipartimento....	
Maria Giovanna Marrosu: make appointment osp Binaghi Centro Sclerosi Mulpila	

Corso Integrato di Clinica Medico Chirurgica degli Organi di Senso

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/28-MED/29-MED/30-MED/31
Anno di corso	5
Semestre	1
Numero totale di crediti	8
Moduli	-Malattie Odontostomatologiche -Chirurgia Maxillofacciale -Malattie Apparato visivo -Otorinolaringoiatria -Tirocinio
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 64 Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	<i>Garau Valentino</i>
Docenti del Corso Integrato -Canale Dispari	<i>Denotti Gloria</i> <i>Garau Valentino</i> <i>Fossarello Maurizio</i> <i>Puxeddu Roberto</i>
Docenti del Corso Integrato -Canale Pari	<i>Piras Vincenzo</i> <i>Garau Valentino</i> <i>Fossarello Maurizio</i> <i>Puxeddu Roberto</i>
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Il corso si propone di fornire allo studente le basi teoriche delle principali patologie degli organi del distretto testa-collo e di fornire le capacità diagnostiche e di trattamento medico delle principali affezioni Otorinolaringoiatriche e Odontostomatologiche con particolare riferimento a: carie dentaria e sue complicanze, malattie del parodonto, traumi del massiccio facciale, patologie infiammatorie delle alte vie respiratorie e relative complicanze, neoplasie benigne e maligne del cavo orale, del massiccio facciale, della faringee e della laringe, patologia dell'orecchio esterno e medio, sindromi vertiginose, patologie infiammatorie e neoplastiche delle ghiandole salivari. Inoltre, Lo studente deve conoscere gli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato visivo. In particolare, per quanto riguarda la patologia oculare, lo studente deve essere in grado di riconoscere i quadri patologici più comuni e conoscere le più frequenti complicanze oculari delle più comuni malattie sistemiche.</p> <p>Durante l'attività formativa professionalizzante gli studenti del Corso di Studi in Medicina e Chirurgia acquisiscono le capacità di applicare ed interpretare le principali tecniche diagnostiche delle più comuni patologie del cavo orale, dell'orecchio, delle alte vie respiratorie, dell'apparato vestibolare e dell'apparato visivo.</p>	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
ODONTOIATRIA: Richiami di anatomia del cavo orale, muscoli masticatori; I denti, la formula dentaria, decidui e permanenti, permuta ed eruzione dentaria; Anomalie dentali; Le inclusioni dentarie; Disodontiasi del terzo molare; Igiene orale, prelievo di placca; La prevenzione fluoro e sigillanti; Fisiopatologia dei denti decidui; Carie dentaria e complicanze; Le radiografie: OPT, Teleradiografia, Endorali; Utilizzo della diga; Pulpopatie, nei decidui e nei permanenti immaturi, terapia; Paradentiti; Parodontopatie; Traumatologia dento-alveolare; Generalità sulla protesi dentaria; Malocclusioni e principi di terapia ortodontica; La terapia ortodontica intercettiva; L'infezione focale odontostomatogena.	

CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE:

Traumatologia cranio-maxillo-facciale: Emergenza in traumatologia maxillo-facciale; Fratture della mandibola, del mascellare superiore, del complesso orbito-zigomatico, della piramide nasale e fratture pure dell'orbita. Neoformazioni cistiche dei mascellari. Tumori delle ghiandole salivari. Tumori odontogeni. Il Carcinoma del cavo orale.

OTORINOLARINGOIATRIA: Patologia dell'Orecchio esterno; Otiti acute e complicanze; Otiti medie e complicanze; Faringo-tonsilliti acute e croniche e complicanze; Approccio al paziente vertiginoso; Otosclerosi; Poliposi rinosinusal e Sinusiti; Tumori del Laringe benigni e maligni; Tumori del cavo orale e Faringe; Tumefazioni parotidiche e sottomandibolari; Turbe nervose laringee; Urgenze ed emergenze in ORL: Insufficienza respiratoria acuta; Tracheotomia; Epistassi; Tumori del Massiccio facciale e Rinofaringe.

AUDIOLOGIA E FONIATRIA: Audiometria tonale, automatica e vocale; Audiometria obiettiva: Potenziali evocati uditivi, Impedenzometria; Audiometria semiobiettiva: riflessi condizionati di orientamento (C.O.R.); Ipoacusie trasmissionali miste e neurosensoriali; Sordità improvvisa e da rumore, Neuroma dell'VIII n.c.; Nozioni di Foniatria: Disfonie, dislalie; Disartrie.

MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO:

ANATOMIA DELL'APPARATO VISIVO: Embriologia ed anatomia descrittiva del bulbo oculare e degli annessi, circolazione ed innervazione delle membrane oculari. FISIOLOGIA DELL'APPARATO VISIVO: La funzione visiva; Senso luminoso; Senso cromatico; Acuità visiva; Fisiologia dei muscoli extraoculari; Visione binoculare e stereoscopica; Accomodazione. SEMEIOLOGIA DELL'APPARATO OCULARE: Ispezione clinica delle membrane oculari e degli annessi; Semeiologia pupillare; Oftalmoscopia; Schiascopia; Tonometria; Campimetria. MALATTIE DELLE PALPEBRE: Classificazione delle malattie palpebrali; Disturbi di motilità delle palpebre: blefarospasmo, ptosi, lagofalmo; Alterata posizione dei bordi palpebrali: entropion, ectropion; Blefariti; Tumori palpebrali; Traumatismi palpebrali. MALATTIE DELLA CONGIUNTIVA: Classificazione delle malattie della congiuntiva; Congiuntiviti. MALATTIE DELLA GHIANDOLA E DELLE VIE LACRIMALI. MALATTIE DELLA CORNEA E DELLA SCLERA: Alterazioni congenite; infiammatorie; degenerative. MALATTIE DELL'UVEA: Processi infiammatori; Tumori. MALATTIE DEL CRISTALLINO: Cataratte. GLAUCOMA: Generalità; Glaucoma acuto; cronico semplice; congenito; secondario; Terapia del glaucoma. VIZI DI REFRAZIONE E DISTURBI DELL'ACCOMODAZIONE: Ipermetropia; Miopia; Astigmatismo; Correzione dei vizi di refrazione; Ambliopia anisometropica; Presbiopia. MALATTIE DELLA RETINA: Generalità; Classificazione generale delle retinopatie; Retinopatia diabetica ed angiosclerotica; Distacco di retina; Degenerazioni retiniche; Tumori retinici. PATOLOGIA DEL NERVO OTTICO E DELLE VIE OTTICHE: Neurite ottica; Edeemi papillari vascolari; flogistici meccanici; Atrofie ottiche; Emianopsie; Sindrome chiasmatica. MALATTIE ORBITARIE: Esoftalmo. PATOLOGIA DELLA MOTILITÀ OCULARE: Strabismo concomitante e paralitico; Ambliopia.

Testi di riferimento

Metodi didattici	Lezioni teoriche con il supporto audiovisivo in Power Point e filmati. Esercitazioni pratiche (visite e partecipazioni ad attività ambulatoriali su paziente) presso i Reparti di ORL, DI Oculistica e di Odontoiatria dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria. Partecipazione all'attività chirurgica.
Tipo di esame	Prova Orale e saltuarie prove scritte con domande a risposta multipla (prove in itinere)
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza del Corso come da regolamento del CdL
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Votazione espressa in trentesimi
Lingua di insegnamento	Italiano

Indirizzi di riferimento

Coordinatore del C.I.: Prof. Garau Valentino – via Binaghi 4 – Tel. 070/537433
mail: garauva@yahoo.it

Modalità di ricevimento studenti

Ricevimento con il Coordinatore previo appuntamento telefonico o via Mail, presso l'ufficio di Via Binaghi 4.

Corso Integrato di Gastroenterologia e Malattie del Sistema endocrino e Metabolismo

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/12-MED/13
Anno di corso	5
Semestre	1
Numero totale di crediti	9
Moduli	<p>-Tirocinio</p> <p>Gastroenterologia</p> <p>-Gastroenterologia</p> <p>-Tirocinio Endocrinologia e Metabolismo</p> <p>-Endocrinologia e Metabolismo</p>
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	<p>Totale ore di lezione: 56</p> <p>Totale ore di studio individuale: 119</p> <p>Totale ore di laboratorio: 0</p> <p>Totale ore di esercitazione: 40</p> <p>Totale ore altre: 0</p>
Coordinatore del Corso Integrato	Mariotti Stefano
Docenti del Corso Integrato -Canale Dispari	Demelia Luigi Mariotti Stefano
Docenti del Corso Integrato -Canale Pari	Usai Paolo Solinas Aldo
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>L'obiettivo del modulo di Endocrinologia è quello di fornire allo studente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia le necessarie conoscenze fisiopatologiche e cliniche che gli consentano di</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sapere valutare criticamente e correlare i sintomi clinici, segni fisici ed alterazioni funzionali con le cause patogenetiche delle principali malattie endocrino-metaboliche descritte nel Programma. -Saper formulare una diagnosi di 1° livello delle suddette malattie endocrino-metaboliche mediante un corretto approccio clinico, laboratoristico e strumentale -Essere consapevole della rilevanza epidemiologica e socio-economica delle principali malattie endocrino-metaboliche <p>L'obiettivo del modulo di Gastroenterologia è quello di contribuire alla formazione dell' allievo del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia fornendogli specifiche conoscenze sugli aspetti fisiopatologici e clinici delle principali patologie dell'apparato digerente, nella gestione (approccio clinico sintomatologico, laboratoristico e strumentale) del paziente affetto da tali patologie sensibilizzandolo sull'importanza della prevenzione di alcune patologie dell'apparato digerente (cancro dello stomaco, cancro colo-rettale, epatocarcinoma) non solo mediante la sorveglianza delle categorie a rischio ma anche con lo screening della popolazione</p>	

generale.

L'obiettivo dei moduli di Tirocinio è quello di fornire un adeguato supporto pratico alle conoscenze teoriche trattate nelle lezioni frontali inserendo gli studenti a piccoli gruppi nell'attività quotidiana di reparto, day-hospital, ambulatorio e laboratorio specialistico nella Struttura Complessa di Endocrinologia e Diabetologia e nella Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)

Modulo di Endocrinologia e Metabolismo

Fisiopatologia, clinica e principi generali di terapia delle seguenti condizioni (selezionare in base alla frequenza e potenziale impatto sulla popolazione generale):

- Regolazione endocrina e concetti di feed-back.
- Patologia dell'adenoipofisi e della neuroipofisi.
- Ipertiroidismi, ipotiroidismi e patologia tiroidea autoimmune.
- Patologia tiroidea nodulare maligna e benigna.
- Turbe del metabolismo fosfocalcico e patologia paratiroidea.
- Disfunzione e deficit enzimatici del surrene.
- Patologia della corticale del surrene.
- Patologia della midollare del surrene.
- Sindromi poliendocrine autoimmuni.
- Patologia gonadica femminile e maschile.
- Sistema endocrino e malattie neoplastiche.
- Aspetti endocrini di obesità e magrezza.
- Diabete mellito. Complicanze del diabete. Piede diabetico.
- Ipoglicemie funzionali.
- Dislipidemie.
- Obesità e Sindrome Metabolica.
- Aspetti dietetici delle malattie endocrine e dismetaboliche.
- Algoritmi diagnostici di laboratorio nelle malattie endocrino-metaboliche

Modulo di Gastroenterologia

Fisiopatologia, clinica e principi generali di terapia delle seguenti condizioni (selezionare in base alla frequenza e potenziale impatto sulla popolazione generale):

- Malattia da reflusso gastroesofageo.
- Tumori dell'esofago.
- Infezione gastrica da *Helicobacter pylori*.
- Le gastriti.
- Tumori dello stomaco.
- Malattie funzionali secondo Roma III:
 - Sindrome del colon irritabile
 - Dispepsia (Epigastric pain syndrome, postprandial distress syndrome, nausea, vomito, ruminazione, eruttazione).
- La malattia celiaca.
- La sindrome dell'intestino corto.
- Pancreatiti acute e croniche.
- I tumori del pancreas.
- I tumori neuro endocrini.
- I tumori del colon retto.
- Il morbo di Crohn.
- La rettocolite ulcerosa.
- La malattia diverticolare.
- Diarree acute e croniche
- La stipsi.
- Le emorragie digestive.
- Steatosi epatica ed epatopatia alcolica.
- Steatoepatite non alcolica.
- Epatopatie da accumulo di metalli (Emocromatosi e morbo di Wilson).

<ul style="list-style-type: none"> • Epatiti autoimmuni. • Calcolosi intra e extraepatica. • Epatiti virali acute e croniche. • La cirrosi. • L'epatocarcinoma. 	
Testi di riferimento	
Per entrambi i Moduli di Endocrinologia e Gastroenterologia:	
Harrison: Principi di Medicina Interna. XVIII Edizione (Casa Editrice Ambrosiana, 2012) Capitoli relativi al programma del corso	
Per il Modulo di Endocrinologia:	
Lenzi A, Lombardi G, E. Martino E, Vigneri E. Uniendo: Endocrinologia Clinica. Edizioni Minerva Medica, 2010	
Per il Modulo di Gastroenterologia:	
Manuale di Gastroenterologia 2013-2015 Casa editrice EGI	
Metodi didattici	Lezioni frontali e attività pratica in corsia, ambulatorio e laboratorio
Tipo di esame	-Verifica a fine corso (incluse attività professionalizzanti) mediante test scritto . Tale prova, obbligatoria per accedere all'orale, sarà programmata prima del primo appello di febbraio e non sarà ripetuta fino all'anno successivo. -Esame orale finale integrativo della prova scritta. L'esame orale è facoltativo per gli studenti che abbiano superato la prova scritta. In caso di rifiuto del voto scritto, lo studente dovrà sostenere una prova orale completa. La prova orale è obbligatoria per tutti gli studenti che abbiano riportato una votazione insufficiente nel test scritto e dovrà essere sostenuta a partire dalla sessione orale successiva alla prima
Prerequisiti per sostenere l'esame	Aver frequentato non meno del 70% delle lezioni frontali complessive e non meno del 50% di ciascun modulo e frequenza di tutte le ore previste per l'attività professionalizzante
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Il voto del test orale, espresso in trentesimi, dipenderà dal numero di risposte esatte secondo una tabella prefissata. Il voto dell'esame orale, espresso in trentesimi, sarà basato sul grado di conoscenza dell'argomento, sulle capacità di elaborare un ragionamento diagnostico in base a segni clinici, parametri bio-umorali e indagini strumentali e terrà anche conto della capacità espositiva dello studente.
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Prof. Paolo Usai: n° telefono Tel 0706754272; e-mail: usaip@medicina.unica.it ; studio 38 Prof. Luigi Demelia: n° di telefono 0706754014; e-mail: ldemelia@medicina.unica.it Prof. Stefano Mariotti: n° di telefono 0706754035; e-mail mariotti@medicina.unica.it Prof. Aldo Solinas: n° di telefono: 0706754034; e-mail asolinas@medicina.unica.it Dipartimento Scienze Mediche, Asse Didattico E, Complesso Univ. di Monserrato SS 554 Bivio per Sestu 090412 Monserrato CA	
Modalità di ricevimento studenti	
Prof. Paolo Usai: Ricevimento previo accordo attraverso posta elettronica; stanza n. 38, Asse Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato Prof. Luigi Demelia: Ricevimento previo accordo attraverso posta elettronica; stanza n. , Asse	

Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato

Prof. Stefano Mariotti: Ricevimento previo accordo attraverso posta elettronica; stanza n. 3, Asse

Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato

Prof. Aldo Solinas: Ricevimento previo accordo attraverso posta elettronica; stanza n., Asse Didattico

E, Complesso Universitario di Monserrato

ENGLISH VERSION

Multi-module Course of Gastroenterology, Endocrinology and Metabolism

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/28-MED/29-MED/30-MED/31
Anno di corso	5
Semestre	1
Numero totale di crediti	9
Modules	-Internship in Gastroenterology -Gastroenterology -Internship in Endocrinology and Metabolism -Endocrinology and Metabolism
Student Workload (hr)	Total hr of theoretical lessons: 56 Total hr of individual study: 119 Total laboratory hr: 0 Total internship hr: 40 Other hr: 0
Course Coordinator	Mariotti Stefano
Course Teachers -Odd Channel	Demelia Luigi Mariotti Stefano
Course Teachers -Even Channel	Usai Paolo Solinas Aldo
Educational goals	
<p>The objective of the Endocrinology section of the course is to provide to medical students the appropriate pathophysiological and clinical basis needed to:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Critically evaluate and perform pertinent correlations of clinical symptoms and objective signs with functional alterations and pathogenetic mechanisms of the main endocrine and metabolic diseases (see Program) -Put forward a diagnostic hypothesis among the main endocrine and metabolic diseases through a correct clinical, laboratory and instrumental approach -Be aware of the epidemiological and socioeconomic relevance of the main endocrine and metabolic diseases <p>The objective of the Gastroenterology section is to provide to medical students the specific knowledge in the context of the main gastrointestinal diseases, with particular reference to:</p> <ul style="list-style-type: none"> -the management of the patient with these diseases, raising his awareness on the importance of the prevention of several diseases of the digestive tract (gastric cancer, colorectal cancer, hepatocellular carcinoma) not only by monitoring risk groups but also by screening of the general population <p>The objective of the internship section is to provide medical students with adequate practical support to their theoretical knowledge. To this purpose, small groups of students will spend a period of time (two weeks) working in strict association with physicians busy in the daily clinical activity in the wards and out-patient clinics of the Endocrinology-Diabetes and Gastroenterology Units of Cagliari University Hospital</p>	
Short Program of the course (Max 3800 caratteri)	
Endocrinology section	
Pathophysiology, clinical aspects and general therapeutic principles of the following diseases (selected on the	

basis of prevalence and potential impact on the general):

- Endocrine regulation and feed-back.
- Diseases of anterior and posterior pituitary.
- Hyperthyroidism, hypothyroidism and autoimmune thyroid diseases.
- Diffuse and nodular goiter and thyroid neoplasia.
- Disorder of mineral metabolism and parathyroid diseases .
- Adrenal cortex diseases.
- Adrenal medulla disease.
- Polyendocrine autoimmune syndromes.
- Pathology of the female and male reproductive axis.
- Endocrinology and cancer.
- Endocrinology of weight balance.
- Diabetes Mellitus and its complications. Diabetic foot.
- Hypoglycemia
- Disorders of lipid metabolism
- Obesity and metabolic syndrome.
- Nutritional aspects of endocrine and metabolic diseases
- Laboratory algorithms in the diagnosis of endocrine and metabolic diseases

Gastroenterology section

Pathophysiology, clinical aspects and general therapeutic principles of the following diseases (selected on the basis of prevalence and potential impact on the general):

- Gastroesophageal reflux disease.
- Tumors of the esophagus.
- Gastric infection by *Helicobacter pylori*.
- Gastritis.
- Tumors of the stomach.
- Functional diseases according to Rome III:
 - irritable bowel syndrome
 - Dyspepsia (Epigastric pain syndrome, postprandial distress syndrome, nausea, vomiting, rumination, belching).
- Celiac disease.
- The short bowel syndrome.
- Pancreatitis acute and chronic.
- Tumors of the pancreas.
- The neuroendocrine tumors.
- Tumors of the colon and rectum.
- Crohn's disease.
- Ulcerative colitis.
- Diverticular disease.
- Diarrhea acute and chronic.
- Constipation.
- The digestive bleeding.
- Hepatic steatosis and alcoholic hepatitis.
- Non-alcoholic steatohepatitis
- Hemochromatosis and Wilson disease.
- Autoimmune hepatitis.
- Cholestatic syndrome.
- Viral hepatitis.
- Cirrhosis.
- The hepatocellular carcinoma.

Advised Textbooks	
<p>For both Gastroenterology and Endocrinology sections: Harrison: Principi di Medicina Interna. XVIII Edizione (Casa Editrice Ambrosiana, 2012) Chapters related to the Program</p> <p>For Endocrinology section: Lenzi A, Lombardi G, E. Martino E, Vigneri E. Uniendo: Endocrinologia Clinica. Edizioni Minerva Medica, 2010</p> <p>For Gastroenterology section: Manuale di Gastroenterologia 2013-2015 Casa editrice EGI</p>	
Teaching methodology	Theoretical lessons and practice in wards, outpatient clinics and laboratories
Examination procedures	<p>-Multiple answers test at the end of the course (including internship). The test, mandatory to proceed to the oral examination, will be planned shortly before the first session of oral examination (February) and it won't be repeated until the next year</p> <p>-Final oral examination.</p>
Requirements for examination admittance	Attending not less than 70% (50%?) of total theoretical lessons, not less than 50% of theoretical lessons of each module and all internship hours
Evaluation modalities and mark attribution	The mark of the written test will be expressed in thirtieths/30 and will depend upon the number of right answers according to a pre-arranged table. The mark of the oral examination, also expressed in thirtieths/30, will be based upon the knowledge degree, the ability of elaborate a diagnostic argument on the basis of clinical signs and symptoms, biochemical test and instrumental investigations and the verbal capacity in the explanation.
Teaching language	Italian
Addresses of Teachers	
<p>Prof. Paolo Usai: n° telefono Tel 0706754272; e-mail: usaip@medicina.unica.it; studio 38</p> <p>Prof. Luigi Demelia: n° di telefono 0706754014; e-mail: ldemelia@medicina.unica.it</p> <p>Prof. Stefano Mariotti: n° di telefono 0706754035; e-mail mariotti@medicina.unica.it</p> <p>Prof. Aldo Solinas: n° di telefono: 070675.....; e-mail asolinas@medicina.unica.it</p> <p>Dipartimento Scienze Mediche, Asse Didattico E, Complesso Univ. di Monserrato SS 554 Bivio per Sestu 090412 Monserrato CA</p>	
Student receiving modalities and location	
<p>Prof. Paolo Usai: Please send an e-mail message to make an appointment; Location: room n. 38, Asse Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato</p> <p>Prof. Luigi Demelia Please send an e-mail message to make an appointment; Location: room n., Asse Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato</p> <p>Prof. Stefano Mariotti: Please send an e-mail message to make an appointment; Location: room n. 3, Asse Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato</p> <p>Prof. Aldo Solinas: Please send an e-mail message to make an appointment; Location: room n., Asse Didattico E, Complesso Universitario di Monserrato</p>	

Corso Integrato di Ematologia e Oncologia Clinica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/06 - MED/15
Anno di corso	5
Semestre	2
Numero totale di crediti	7
Moduli	- Ematologia - Tirocinio Ematologia - Oncologia medica - Tirocinio Oncologia medica
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 40 Totale ore di studio individuale Totale ore di esercitazione (18)
Coordinatore del Corso Integrato	La Nasa Giorgio
Docenti del Corso Integrato -Canale Dispari	Massa Elena La Nasa Giorgio
Docenti del Corso Integrato -Canale Pari	Madeddu Clelia La Nasa Giorgio
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Lo studente deve essere capace di valutare e di affrontare nel singolo individuo lo stato di salute, sotto l'aspetto preventivo, diagnostico, terapeutico e riabilitativo ed integrare gli apporti della patologia sistematica e della medicina specialistica in una visione unitaria dell'uomo ammalato.</p> <p>Durante il corso, verrà fornita agli studenti una base razionale dei meccanismi patogenetici e del loro utilizzo in diagnostica e terapia e si evidenzieranno i rapporti dell'Ematologia con le altre branche della Medicina clinica. Tali obiettivi vengono realizzati in parte nella didattica formale ed in parte nella visione diretta di casi clinici, con presenza del paziente o attraverso la documentazione clinica.</p> <p>Obiettivi formativi dell'insegnamento di Oncologia:</p> <p>Apprendimento di conoscenze che, partendo dalle basi biologiche ed epidemiologiche, consentano di acquisire la dimensione clinica e sociale dell'Oncologia. Ciò comporta conoscenze di epidemiologia dei tumori e dei relativi fattori di rischio, delle caratteristiche dei principali tumori nelle diverse fasi di malattia, delle fasi di un protocollo clinico, degli effetti secondari delle terapie anti-neoplastiche, delle terapie di supporto. Sono altresì indispensabili conoscenze essenziali sulle strategie terapeutiche dei tumori a più elevata incidenza. Particolare enfasi sarà dedicata alla necessità di un approccio multidisciplinare sia nella fase diagnostica che in quella dell'impostazione terapeutica affinché lo studente apprenda le linee guida di trattamento delle principali neoplasie. Attraverso le ore di esercitazione ci si propone inoltre di sviluppare attraverso l'analisi di casi clinici una conoscenza diretta di come le condizioni cliniche oltre che la stadiazione della neoplasia guidano la scelta terapeutica e acquisire esperienza diretta delle principali tossicità della chemioterapia e della radioterapia e delle modalità per prevenirle e curarle.</p>	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<p>Prof. La Nasa: Emopoiesi. Anemie iporigenerative. Sindromi talassemiche. Anemie emolitiche. Aplasia midollare.</p> <p>Mielodisplasie. Leucemie acute. Leucemia mieloide cronica. Neoplasie mieloproliferative croniche Ph-. Linfoma di Hodgkin. Linfoma non Hodgkin. Leucemia Linfatica cronica. Gammopatie Monoclonali. Mieloma Multiplo. Cellule Staminali e principi trapianto logici. Fisiologia dell'emostasi e della coagulazione. Piastrinopenie. Microangiopatie Trombotiche. Approccio per problemi. Urgenze ed emergenze in ematologia. Casi clinici.</p> <p>Dr.ssa Madeddu: Epidemiologia dei tumori solidi: fattori di rischio. Prevenzione primaria e secondaria dei tumori: generalità. Prevenzione primaria e secondaria dei tumori. Chemioprevenzione dei tumori. Principi di proliferazione cellulare e resistenza cellulare ai farmaci. Modalità di diffusione dei tumori: metastatizzazione. Stadiazione dei tumori. Fattori prognostici e</p>	

predittivi generali dei tumori. Farmaci antiproliferativi: classi, meccanismo d'azione e tossicità. Farmaci a bersaglio molecolare. Indicazioni al trattamento chemioterapico: terapia neoadiuvante, adiuvante, curativa, palliativa. Fasi della sperimentazione clinica controllata. Valutazione della risposta terapeutica. Follow-up in Oncologia Medica. Carcinoma della mammella. Neoplasie polmonari. Carcinoma del colon retto. Neoplasie Ginecologiche (Carcinoma dell'endometrio, carcinoma della cervice). Carcinoma della prostata. Neoplasie del testicolo. Neoplasie della testa e del collo. Emergenze oncologiche. Il dolore in oncologia. Terapia del dolore. Oncologia geriatrica: valutazione geriatrica multidimensionale. Terapie di supporto in oncologia. Cure palliative. Cachessia neoplastica.

Dr.ssa Massa:

- 1- Epidemiology of Cancer and cancer statistics
- 2- Prevenzione primaria e secondaria, programmi di screening attivi e loro caratteristiche
- 3- Concetti generali di stadiazione, TNM
- 4- Indicazioni al trattamento medico/chirurgico/radioterapico
- 5- Concetti generali sulle modalità di valutazione globale del paziente affetto da tumore
- 6- Concetti generali di chemioterapia, polichemioterapia, monochemioterapia, chemioterapia neoadiuvante, adiuvante, palliativa.
- 7- Criteri per la valutazione della risposta ai trattamenti chemioterapici.
- 8- Effetti collaterali principali dei farmaci chemioterapici
- 9- Concetti generali di sperimentazione clinica, sperimentazione in vitro, in vivo, studi di fase I, II, III, IV.
- 10- Oncologia Geriatrica
- 11- Epidemiologia, fattori di rischio, Diagnosi, anatomia patologica, stadiazione, terapia dei seguenti tumori maligni:
- tumore della mammella, tumore del polmone, tumore del colon-retto, tumore dell'ovaio, cervice ed endometrio, tumori della testa e del collo, tumore della prostata, tumore della vescica, seminomi.

Testi di riferimento

Prof. La Nasa "MANUALE DI MALATTIE DEL SANGUE" Bosi A., De Stefano V., Di Raimondo F., La Nasa G. Ed. ELSEVIER.

Dr.ssa Madeddu: "Medicina Oncologica" di Gianni Bonadonna e Gioacchino Robustelli della Cuna, Masson Editore, Italia.

Dr.ssa Massa: Gli studenti potranno utilizzare per la preparazione dell'esame le slides delle lezioni svolte e supporto cartaceo fornito dal docente relativo agli argomenti svolti a lezione.

Metodi didattici	Lezioni teoriche con il supporto audiovisivo in Power Point e filmati. Esercitazioni pratiche (visite e partecipazioni ad attività ambulatoriali su paziente) presso il Reparto CTMO_Ematologia "R. Binaghi". Esercitazioni pratiche presso l'UOC di Oncologia Medica, AOU Cagliari (Ambulatori, day hospital, degenze ordinaria). Lezioni teoriche con il supporto audiovisivo in Power Point e filmati. Esercitazioni pratiche (visite e partecipazioni ad attività ambulatoriali su paziente) presso l'AOU di Cagliari, Reparto/day Hospital di Oncologia Medica del Policlinico Universitario, presidio di Monserrato.
Tipo di esame	Orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza del Corso come da regolamento del CdL
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Valutazione dello studente collegialmente con i docenti
Lingua di insegnamento	Italiano

Indirizzi di riferimento

Prof. Giorgio La Nasa

CTMO-EMATOLOGIA presso P:O: "R. Binaghi" Via is Guadazzonis 3 Cagliari Tel. 0706092800

<p>giorgiolanasa@medicina.unica.it Dott.ssa Clelia Madeddu UOC di Oncologia Medica, Dipartimento di Scienze Mediche Mario Aresu, Asse E Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari. Tel 070 6754228. E mail: clelia_md@yahoo.it Dott.ssa Elena Massa Dipartimento di Scienza Mediche Internistiche "Mario Aresu", Policlinico Universitario, SS 554, Km 4.600, Spina Didattica, Studio n.43. Telefono 070 6754250. Email: emassa@medicina.unica.it</p>
Modalità di ricevimento studenti
Gli studenti si ricevono previo appuntamento nelle sedi precedentemente convenute durante il colloquio telefonico o via mail fra docente e studente.

ENGLISH VERSION

Integrated Course in Hematology and Clinical Oncology

Scientific Disciplinary Sector (SSD)	MED/06 - MED/15
Course year	5
Semester	2
Total number of credits	7
Modules	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medical Oncology - Internship in Medical Oncology - Hematology - Internship in Hematology
Overall students' workload (total work hours)	<p style="text-align: right;">Total hours of lessons 40 Total hours of individual study (..) Total hours of laboratory (..) Total hours of practice (..) Total hours of other activities (..)</p>
Coordinator of the Integrated Course	
Lecturers of the Integrated Course - Odd-numbered students	Massa Elena La Nasa Giorgio
Lecturers of the Integrated Course - Even-numbered students	Madeddu Clelia La Nasa Giorgio
Educational goals of the integrated course	

Students shall be able to evaluate patients' health status from the preventive, diagnostic, therapeutic and rehabilitative point of view, and integrate the contributions of systematic pathology and specialized medicine in a unitary vision of an individual suffering from a specific disease.

During the lessons, students will be provided with a rational basis of the pathogenetic mechanisms and their use in diagnostic and therapy, and also with the connection between Hematology and the other branches of clinical Medicine. These aims will be partly reached with formal teaching and partly with the direct examination of clinical cases, in the presence of the patient or through clinical records.

Educational objectives of Oncology:

Learning of knowledge that, starting from the basic biological and epidemiological aspects, will allow the acquisition of the clinical and social impact of Oncology. This involves knowledge of cancer epidemiology and

risk factors, the characteristics of the major cancers in different stages of disease, the phases of a clinical protocol, the side effects of anti-neoplastic therapies, supportive care. The course will also give the essential knowledge on the therapeutic strategies of the most frequent tumors. Particular emphasis will be given to the need for a multidisciplinary approach both in the diagnostic in that the therapeutic phase of the main cancers. Through the practical lessons through the analysis of clinical cases the students will be provided with the basic knowledge essential to evaluate the patient clinical condition as well as the tumor staging and the main factors driving the choice of therapy. Moreover, they will gain direct experience of the main toxicity of chemotherapy and ways to treat and prevent them.

Course topics (Max 3800 letters)

Hemopoiesis. Hyporegenerative Anemias. Thalassemia syndromes. Hemolytic Anemias. Bone Marrow Aplasia. Myelodisplasias. Acute Leukemias. Chronic Myeloid Leukemia. Ph- Chronic Myeloproliferative Neoplasias. Hodgkin’s Lymphoma. Non-Hodgkin’s Lymphoma. Chronic Lymphatic Leukemia. Monoclonal Gammopathies. Multiple Myeloma. Stem Cells and logical transplant principles. Physiology of hemostasis and coagulation. Thrombocytopenias. Thrombotic Microangiopathies. Problem approach. Urgencies and emergencies in hematology. Clinical cases.

Epidemiology of solid tumors: risk factors. Primary and secondary prevention of cancer. Chemoprevention of cancer. Principles of cell proliferation and drug-resistance. Principles of tumor dissemination and metastatization. Tumor staging. General prognostic and predictive factors of cancer. Antiproliferative drugs: class, mechanism of action and toxicity. Targeted agents. Chemotherapy indications: neoadjuvant, adjuvant, curative, palliative setting. Principles regulating controlled clinical trial. Assessment of therapeutic response. Follow-up in Medical Oncology. Breast cancer. Lung cancer. Colorectal cancer. Gynecological Malignancies (cancer of the endometrium, carcinoma of the cervix). Prostate cancer. Neoplasms of the head and neck. Oncological emergencies. Pathogenesi of pain in oncology and treatment. Geriatric Oncology: multidimensional geriatric assessment. Supportive therapies in oncology. Palliative care. Cancer cachexia.

- 1- Epidemiology of Cancer and cancer statistics
- 2 - Primary and secondary prevention, screening programs active and their characteristics
- 3 - General concepts of staging, TNM
- 4 - Guidance to medical treatment / surgery / radiotherapy
- 5 - General concepts on how the overall assessment of the patient with cancer
- 6 - General Concepts of chemotherapy, combination chemotherapy, single-agent chemotherapy, neo-adjuvant chemotherapy, adjuvant, palliative.
- 7 – Evaluation’s Criteria of response to chemotherapy.
- 8 - Main side effects of chemotherapy drugs
- 9-General concepts of clinical trials, experimental trials in vitro, in vivo, studies of phase I, II, III, IV.
- 10 - Geriatric Oncology
- 11 - Epidemiology, risk factors, diagnosis, pathology, staging, treatment of the following cancers:
 - Breast cancer, lung cancer, colorectal cancer, ovarian, cervix and uterine carncer, head and neck cancer, prostate cancer, bladder cancer, seminomas.

Bibliography

"MANUALE DI MALATTIE DEL SANGUE" Bosi A., De Stefano V., Di Raimondo F., La Nasa G. Ed. ELSEVIER.

Teaching methods

Theoretical lessons accompanied by an audio-video support of Power Point files and films. Practice (visits and participation in inpatient hospital services on patients) in the Bone Marrow Transplantation Center – Hematology

	Department of the Hospital "R. Binaghi". Department of Medical Oncology, AOU Cagliari (Ambulatory, out-patient hospital services, Inpatient hospital services). Theoretical lessons accompanied by an audio-video support of Power Point files and films. Practice (visits and participation in inpatient hospital services on patients) (AOU of Cagliari, Medical Oncology Department, Policlinico Universitario, Monserrato).
Exam type	Oral
Prerequisites to take the exam	Course attendance as established by the Degree Course guidelines.
Evaluation methods	Students will be evaluated by all the lecturers collectively.
Teaching language	Italian
Contact information	
<p>Prof. Giorgio La Nasa CTMO-EMATOLOGIA – Hospital: "R. Binaghi" Via is Guadazzonis 3 Cagliari Tel. 0706092800 giorgiolanasa@medicina.unica.it</p> <p>Dott.ssa Clelia Madeddu UOC di Oncologia Medica, Dipartimento di Scienze Mediche Mario Aresu, Asse E Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari. Tel 070 6754228. E mail: clelia_md@yahoo.it</p> <p>Dr.ssa Elena Massa Dipartimento di Scienza Mediche Internistiche "Mario Aresu", Policlinico Universitario, SS 554, Km 4.600, Spina Didattica, Studio n.43. Telefono 070 6754250. Email: emassa@medicina.unica.it</p>	
Office hours	
By appointment. The location will be established in advance by the student and the lecturer via telephone or email.	