

Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Programmi Corsi AA 2014/2015
SESTO ANNO



Corso Integrato di Ginecologia e Ostetricia

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/40
Anno di corso	6
Semestre	1
Numero totale di crediti	6
Moduli	1. Ginecologia e Ostetricia 2. Tirocinio
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (24) Totale ore di studio individuale (86) Totale ore di esercitazione (40)
Coordinatore del Corso Integrato	Prof.ssa Paoletti Anna Maria
Docenti del Corso Integrato	Canale dispari: Prof. Mais Valerio Canale pari: Prof.ssa Paoletti Anna Maria

Risultati di apprendimento attesi

Al termine del corso integrato lo studente deve avere approfondito le conoscenze teoriche nell'ambito della patologia ostetrica e della patologia ginecologica benigna e maligna. Lo studente deve, altresì, avere acquisito nozioni di base di diagnostica e terapia e deve avere approfondito le conoscenze teoriche ed applicate nell'ambito della patologia di primo soccorso ostetrico-ginecologico affinando le capacità di collaborazione con i vari medici specialisti.

Programma esteso del corso

OSTETRICIA

Fertilità e procreazione e principali quadri di patologia ginecologica disfunzionale

1. Basi biologiche della funzione riproduttiva
2. Ciclo mestruale
3. Disordini del ciclo mestruale
 - a. Di origine endocrina (iperprolattinemia, amenorree, PCOS, iperandrogenismo, altro)
 - b. Di origine periferica (malformazioni uterine, altro)
4. Sindrome premestruale
5. Ecosistema vaginale
6. Contraccezione e sterilizzazione tubarica
7. Sterilità
8. Trattamento della sterilità con le tecniche di procreazione medicalmente assistita (PMA)
9. Legge 194, legge 40, attualità sulle tecniche di PMA
10. Menopausa, periodo di transizione menopausale: approccio diagnostico e terapeutico

Fisiologica e principali quadri di patologia gravidica e morbilità prenatale

1. Gravidanza: adattamento dell'organismo alla gravidanza
2. Monitoraggio della gravidanza
 - a. Accertamenti biochimici
 - b. Ultrasonografia
 - c. Cardiotocografia

Patologie della gravidanza

1. Aborto
2. Gravidanza ectopica
3. Parto prematuro
4. Patologia della placenta (placenta previa, placenta accreta, distacco di placenta)
5. Preeclampsia e eclampsia
6. Diabete gestazionale



7. Incompatibilità materno-fetale
8. Patologie infettive in gravidanza

Diagnosi prenatale

1. Screening cromosomopatie con tecnica combinata ecografica e biochimica
2. Screening preeclampsia nel corso del primo trimestre
3. Esame sul DNA fetale
4. Amniocentesi
5. Villocentesi

Rottura prematura delle membrane

1. Cause
2. Trattamento
3. Monitoraggio e assistenza

Travaglio di parto e parto

4. Fenomeni del travaglio di parto e del parto
5. Monitoraggio del travaglio di parto
6. Assistenza al travaglio e al parto fisiologico
7. Secondamento fisiologico e Patologia del secondamento
8. Trattamento medico e non medico del dolore in travaglio di parto
9. Indicazioni al taglio cesareo

Puerperio

1. Fisiologico
2. Depressione puerperale
3. Infezioni in puerperio

GINECOLOGIA

1. Malattie sessualmente trasmissibili (MST)
2. Infezioni vulvo vaginali
3. Metrorragia
4. Malattia infiammatoria pelvica
5. Endometriosi e adenomiosi
6. Miomi
7. Tumori benigni e maligni degli annessi
8. Prevenzione primaria e secondaria del carcinoma del collo dell'utero
9. Diagnosi precoce e classificazione del carcinoma ovarico
10. Neoplasie trofoblastiche gestazionali
11. Iperplasia endometriale e carcinoma endometrio
12. Tecniche endoscopiche in Ginecologia

Testi di riferimento

Trattato di Ostetricia e Ginecologia, a cura di C.Nappi, Idelson Gnocchi, Napoli

Metodi didattici	<i>Lezioni frontali ed esercitazioni in reparto</i>
Tipo di esame	<i>Scritto e/o Orale</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>Frequenza ai Corsi Integrati degli anni precedenti al VI</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Prof.ssa Anna Maria Paoletti: ESAME SCRITTO: 31 QUIZ (1 punto per ogni domanda esatta) ed eventuale ESAME ORALE Prof. Valerio Mais: ESAME ORALE: per attribuzione voto 1/3 valutazione capacità



	giudizio clinico, 1/3 capacità esposizione quadro clinico, 1/3 conoscenza nozioni base
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Prof.ssa Anna Maria Paoletti, Professore Ordinario SSD MED/40 Clinica Ostetrica e Ginecologica, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Pad. Q, Policlinico "D.Casula" di Monserrato, mail: gineca.annapaoletti@tiscali.it	
Prof. Valerio Mais, Professore Associato SSD MED/40 Clinica Ostetrica e Ginecologica, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Pad. Q, Policlinico "D.Casula" di Monserrato, mail: gineca.vmais@tiscali.it	
Modalità di ricevimento studenti	
Gli studenti verranno ricevuti previo appuntamento utilizzando la mail di riferimento presso gli studi della Prof.ssa Paoletti e del Prof. Mais, Clinica Ostetrica e Ginecologica, IV piano, Blocco Q, Policlinico "D.Casula" di Monserrato	



ENGLISH VERSION

Name Gynecology and Obstetrics

Disciplinary and scientific sector (SSD)	MED/40
Academic year	6
Semester (Period)	1
Credits (CFU)	6
Moduli	1. Gynecology and Obstetrics 2. Training
Global workload (in hours)	Total hours of lessons (24) Number of hours to attribute to and individual studies (86) Total hours of training (40)
Course Coordinator	Paoletti Anna Maria
Teachers	Canale dispari: Mais Valerio Canale pari: Paoletti Anna Maria
learning content	
OBSTETRICS	
Fertility and procreation and the main gynecological dysfunctional pathologies	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Biological bases of reproductive function 2. Menstrual Cycle 3. Disorders of the menstrual cycle <ol style="list-style-type: none"> a. Endocrine origin (hyperprolactinemia, amenorrhea, PCOS, hyperandrogenism, other) b. Dependent on uterine malformations and other 4. Premenstrual Syndrome 5. Vaginal ecosystem 6. Contraception and tubal sterilization 7. Sterility 8. Sterility and Infertility treatment with the techniques of medically assisted procreation (PMA) 9. Law 194, Law 40, current techniques of PMA 10. Menopause, period of menopausal transition: diagnostic and therapeutic approach 	
Physiological and main pathologies of pregnancy and prenatal morbidity	
<ol style="list-style-type: none"> 2. Pregnancy: body arrangement to pregnancy 4. Monitoring of pregnancy <ol style="list-style-type: none"> a. Biochemical investigations b. Ultrasonography c. Cardiotocography 	
Disorders of pregnancy	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Abortion 2. Ectopic Pregnancy 3. Premature labor and birth 4. Pathology of the placenta (placenta previa, placenta accreta, placental abruption) 5. Preeclampsia and eclampsia 6. Gestational diabetes 7. Incompatibility maternal-fetal 8. Infectious Diseases in Pregnancy 	



Prenatal diagnosis

1. Screening of chromosomopatias with combined technique (ultrasound and biochemical parameters)
2. Screening preeclampsia during the first quarter
3. Examination of the fetal DNA
4. Amniocentesis
5. Villocentesis

Premature rupture of membranes

1. Causes
2. Treatment
3. Monitoring and assistance

During labor and childbirth

4. Phenomena of labor and childbirth
5. Monitoring of labor
6. Support to the labor and delivery physiological
7. Afterbirth physiological and Pathology of the afterbirth
8. Medical treatment and non-medical pain during labor
9. Indications for cesarean section

Puerperium

1. Physiological puerperium
2. Puerperal Depression
3. Postnatal Infections

GYNECOLOGY

1. Sexually transmitted diseases (STDs)
2. Vulvar vaginal infections
3. Metrorrhagia
4. Pelvic inflammatory disease (PID)
5. Endometriosis and adenomyosis
6. Myomas
7. Benign and malign adnexal tumors
8. Primary and secondary prevention of cervical cancer
9. Early diagnosis and classification of ovarian cancer
10. Gestational trophoblastic neoplasms
11. Endometrial hyperplasia and endometrial carcinoma
12. Endoscopic Techniques in Gynecology

Reference books

Treaty of Obstetrics and Gynecology, edited by C Nappi, Idelson Gnocchi, Napoli

Teaching methods

Frontal lessons and training

Learning assessment method

Test and oral discussion

Prerequisites

Basic knowledges of Medicine of Surgery

Language of learning

Italian

Professors addresses

Prof.ssa Anna Maria Paoletti, Professore Ordinario SSD MED/40

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Pad. Q, Policlinico "D.Casula" di Monserrato,
mail: gineca.annapaoletti@tiscali.it

Prof. Valerio Mais, Professore Associato SSD MED/40

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Pad. Q, Policlinico "D.Casula" di Monserrato,



mail: gineca.vmais@tiscali.it

Requests of meeting by email



C.I. Chirurgia Generale II

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/18- Chirurgia Generale.
Anno di corso	sesto
Semestre	primo
Numero totale di crediti	4
Coordinatore del Corso Integrato	NICOLOSI ANGELO
Docenti del Corso Integrato	<p>CORSO PARI: Angelo Nicolosi (nicolosi @unica.it)</p> <p>CORSO DISPARI: Uccheddu Alessandro (uccheddu@unica.it)</p>
Obiettivi formativi	<p>Attraverso didattica teorica e pratica di casistica chirurgica, formare nello studente la capacità di interpretare sintomi e segni, alterazioni funzionali e strutturali, così da giungere ad una valutazione globale dei vari stati patologici di interesse chirurgico sotto il profilo preventivo, diagnostico, terapeutico e riabilitativo, in una visione unitaria del malato che utilizzi le conoscenze acquisite nello studio della patologia sistemica e specialistica.</p>
Contenuto del corso	<p>Il Corso è biennale: Il semestre del V anno, I semestre del VI anno con lezioni frontali ed attività didattica teorico-pratica (laboratori e corsie). Il II semestre del VI anno è interamente dedicato ad attività pratiche in corsia. Sono inoltre previsti corsi opzionali caratterizzati da seminari, corsi monografici ed essenzialmente da internati di frequenza in reparto (variabili da 15 giorni ad 1 anno).</p> <p>Gli studenti, suddivisi in due canali a seconda del numero di matricola (pari e dispari), seguono lo stesso docente di Chirurgia Generale al V e VI anno: perciò ogni docente svolgerà il corso un anno al V ed un anno al VI.</p> <p>Programma: Chirurgia Generale: ESOFOGO: Lesioni da caustici, Patologia funzionale motoria, Acalasia, Diverticoli, Malattia da reflusso, Neoplasie. DIAFRAMMA: Ernie. STOMACO: Patologia benigna, Ulcera peptica (indicazioni chirurgiche), Precancerosi, Neoplasie, Sequele della Chirurgia. TRATTO DIGERENTE SUP.: Emorragie. FEGATO: Anatomia chirurgica e Chirurgia Resettiva, Ascessi - Cisti - Idatidiosi, Neoplasie benigne, maligne primitive e secondarie, ipertensione portale, trapianto. VIE BILIARI: Calcolosi della colecisti - colecistite acuta e cronica, Calcolosi delle vie biliari, Neoplasie. PANCREAS: Pancreatite acuta, Pancreatite cronica, Neoplasie esocrine. TENUCE: Patologia benigna, Neoplasie. TENUCE-COLON-RETTO: Sindromi da poliposi, M. di Crohn. COLON-RETTO: Colite ulcerosa, Appendicite, Malattia diverticolare, Volvolo, Stipsi, Incontinenza, Neoplasie benigne, Neoplasie maligne, Prolasso. ANO: Neoplasie, Emorroidi, Ragadi, Patologia suppurativa, Patologia sessualmente trasmessa. TRATTO DIGERENTE INF.: Emorragie, Occlusione intestinale. PARETE ADDOMINALE: Ernie. ADDOME: Addome acuto. MILZA: Indicazioni alla chirurgia. TIROIDE: Patologia benigna (Indicazioni alla chirurgia), Neoplasie. PARATIROIDI: Sindromi da iper- e ipofunzione. MAMMELLA: Patologia benigna, Neoplasie. PANCREAS: Tumori endocrini. SURRENE: Neoplasie. SINDROMI POLIENDOCRINE. OBESITA': Indicazioni alla chirurgia. VENE: Varici, Trombosi venosa e malattia tromboembolica. ARTERIE: Patologia ostruttiva acuta e cronica, Aneurismi. POLMONE: Neoplasie. PATOLOGIA DELL'EQUILIBRIO IDRO-ELETTROLITICO. TECNICHE E</p>



TECNOLOGIE CHIRURGICHE DI BASE. RAPPORTO CHIRURGO-PAZIENTE (consenso informato, responsabilita' del chirurgo, dello specialista, del medico di famiglia, etc.).	
Testi di riferimento	
Dionigi: Chirurgia: basi teoriche e chirurgia generale, IV ed., Masson Ed. Colombo: Trattato di Chirurgia, Ed. Minerva Medica Sabiston: Trattato di Chirurgia, Delfino Ed. Stipa: Manuale di chirurgia, Monduzzi Ed. Norton et al.: Surgery: basic science and clinical evidence, Springer	
Metodi didattici	
Modalità di valutazione	Preliminare valutazione scritta (quiz o cartella clinica, a fine semestre o pre-esame). Esame orale al termine del corso
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Lingua di insegnamento	
Indirizzi di riferimento	
Sede della didattica interattiva: Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari:	
Altre informazioni	



Corso Integrato di Medicina interna II - Parte Seconda

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/09
Anno di corso	6
Semestre	2
Numero totale di crediti	8
Moduli	1. Medicina interna 2. TIROCINIO
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Manconi Paolo Emilio
Docenti del Corso Integrato	Canale dispari: Marongiu Francesco Canale pari: Manconi Paolo Emilio
Risultati di apprendimento attesi	
Conoscenza dell'approccio clinico a paziente internistico, nelle sue fasi diagnostiche e terapeutiche	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Presentazione di casi clinici, in generale abbastanza complessi, illustrativi della Clinica Medica. Procedure concettuali e pratiche dello studio del Paziente, delle modalità di comunicazione medico-paziente. Importanza dell'impostazione della terapia corretta, delle interazioni tra farmaci e dei farmaci con il singolo individuo. Il Paziente anziano e la geriatria. Note di allergologia ed immunologia clinica.	
Programma esteso del corso	
Testi di riferimento	
<i>Harrison' Medicina Interna</i>	
Metodi didattici	<i>Lezioni formali, esercitazioni con tutoraggio al letto del Paziente</i>
Tipo di esame	<i>(Orale)</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>(Propedeuticità)</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	(competenze di Medicina interna, in tutte le sue espressioni, capacità di ragionamento clinico corretto, capacità di interagire con il Paziente con situazioni simulate. Per il resto la valutazione e l'attribuzione di un voto procedono come di norma-
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Manconip@medicina.unica.it ; 07051096240 marongiu@medicina.unica.it 070/675-4188 070/51096221	
Modalità di ricevimento studenti	
piano II Policlinico, SC di Medicina Interna, Allergologia ed Immunologia clinica	





ENGLISH VERSION

Name Corso Integrato di

Disciplinary and scientific sector (SSD)	
Academic year	
Semester (Period)	
Credits (CFU)	
Moduli	3. 4.
Global workload (in hours)	Totale ore di lezione (..) Number of hours to attribute to and individual studies (..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	
Teachers..... del Corso Integrato	
Learning autocomes	
learning content (Max 3800 caratteri)	
Reference books	
Teaching methods	
Learning assessment method	
Prerequisites	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Language of learning	Italian
Indirizzi di riferimento	
Modalità di ricevimento studenti	



Corso Integrato di Diagnostica per Immagini Speciale

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/36 FIS/07
Anno di corso	6
Semestre	1
Numero totale di crediti	6
Moduli	1. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2. Fisica Medica 3. TIROCINIO
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di Tirocinio (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Mario Piga
Docenti del Corso Integrato	Canale dispari: Piga Mario; Politi Carola, Loredana Satta Canale pari: Genovese Eugenio Annibale; Piga Mario, Loredana Satta
Risultati di apprendimento attesi	
<p>Conoscenza appropriata delle principali metodologie di diagnostica per immagini indispensabili per la clinica. Conoscenza delle applicazioni terapeutiche delle branche specialistiche del Corso Integrato. Conoscenza delle problematiche sui rischi legati all'utilizzo delle radiazioni ionizzanti</p>	
Programma sintetico del corso	
<p>- Apprendimento delle più importanti metodologie diagnostiche e terapeutiche dell'area vasta della Dxl finalizzato alla comprensione delle loro applicazioni nella cliniche. Vengono complessivamente presentate le indagini relative alla Radiodiagnostica tradizionale comprensive delle più rilevanti applicazioni interventistiche. Ampia presentazione delle metodologie basate sulla TC ed RM. - Conoscenza delle fondamentali metodologie di indagine di Medicina Nucleare basate sull'impiego di radiofarmaci gamma e beta emittenti nonché delle più importanti applicazioni terapeutiche della branca. - Conoscenza dei principi fisici alla base della formazione dell'immagine in Radiologia Tradizionale, TC, RM e Medicina Nucleare.</p>	
Programma esteso del corso	
Radiodiagnostica:	
<p>Origine e natura delle radiazioni L'immagine radiologica Ecografia Tomografia Computerizzata Risonanza Magnetica</p>	



Principi di Radiobiologia e Radioprotezione**Radiologia interventistica****Endocranico****Strutture vertebro-midollari****Collo e mediastino****Apparato respiratorio****Cuore e grandi vasi toracici****Arterie****Vene****Apparato digerente****Fegato****Vie biliari****Pancreas****Apparato urinario****Organi genitali maschili****Organi genitali femminili e gravidanza****Senologia****Sistema osteo-articolare e parti molli****Radiologia d'urgenza**

Tecniche: OPT; endorali; TC; RM temporo- mandibolari; Parodontosi; Carie

Medicina Nucleare:

Nuclear Endocrinology: la curva di captazione tiroidea del radioiodio; la scintigrafia tiroidea; concetti di terapia medico nucleare negli ipertiroidismi e nel carcinoma tiroideo differenziato

Nuclear Endocrinology: la scintigrafia paratiroidea; la scintigrafia surrenalica

Nuclear Gastroenterology: la scialoscintigrafia; lo studio del transito esofageo e gastrico; la scintigrafia epatica con doppio indicatore; la scintigrafia con eritrociti e leucociti marcati

La scintigrafia ossea; la scintigrafia ossea trifasica

La scintigrafia polmonare perfusoria e ventilatoria.

La scintigrafia renale statica. La scintigrafia renale sequenziale.

Nuclear Neurology: la **SPECT cerebrale di perfusione**; la **SPECT cerebrale recettoriale**

Nuclear Cardiology: la scintigrafia miocardica nello studio della cardiopatia ischemica.

Nuclear Oncology: **diagnostica tradizionale con indicatori positivi; diagnostica mediante PET/Apparecchiature ibride**

Fisica Medica

Principi generali sulle radiazioni ionizzanti

Interazioni delle radiazioni con la materia

Principi di funzionamento di un apparecchio radiologico

Formazione dell'immagini in Radiologia Tradizionale



<p>Principio di funzionamento di un Tomografo Computerizzato (TC) Formazione dell'immagine in TC Principio di funzionamento di una gamma-camera Formazione dell'immagine in Medicina Nucleare Normativa e principi fondamentali della radioprotezione del lavoratore e del paziente Formazione dell'immagine in Risonanza Magnetica (RM) Il rischio del paziente nell'indagine di RM</p>	
<p>Testi di riferimento</p>	
<p>Medicina Nucleare Tecniche-Methodologie-Applicazioni Idelson-Gnocchi 2010</p> <p>Diagnostica per Immagini-Medicina Nucleare – Radioterapia Piccin 2011</p> <p>Radiologia e Diagnostica per immagini – L. Di Guglielmo – Ed. Minerva Medica</p> <p>Diagnostica per immagini e Radioterapia - G. Cittadini – Ed. Cortina Medica.</p>	
<p>Fisica Medica : slides fornite dal docente – M. Marengo “ La Fisica in Medicina Nucleare “</p>	
<p>Metodi didattici</p>	<p>(lezioni e tirocinio)</p>
<p>Tipo di esame</p>	<p>(Orale)</p>
<p>Prerequisiti per sostenere l'esame</p>	<p>(Propedeuticità)</p>
<p>Modalità di valutazione/attribuzione voto</p>	<p>Discussione finale con almeno due docenti delle due branche specialistiche vertente sulla conoscenza e significato nella diagnostica e nella terapia delle varie metodologie. Valutazione omnicomprensiva delle branche studiate.)</p>
<p>Lingua di insegnamento</p>	<p>Italiano</p>
<p>Indirizzi di riferimento</p>	
<p>Recapiti Dipartimento di Diagnostica per Immagini. Medicina Nucleare: tel. 070 51096235 pigam@medicina.unica.it aserra@medicina.unica.it Fisica Medica : tel. 070 51096547 lorsa@medicina.unica.it Radiologia: eugegeno@tin.it politi@unica.it</p>	
<p>Modalità di ricevimento studenti</p>	
<p>Medicina Nucleare: reparto : lun /ven h. 12-13 Eventuale appuntamento via mail Fisica Medica : (presso Medicina Nucleare) previo appuntamento via mail Radiologia: previo appuntamento via mail</p>	



ENGLISH VERSION

Integrated course of diagnostic imaging

Disciplinary and scientific sector (SSD)	MED/36 FIS/07
Academic year	6
Semester (Period)	1
Credits (CFU)	6
Moduli	1. Radiology 1. Nuclear Medicine 1. Medical Physics 1. Training
Global workload (in hours)	Total hours of lessons (48) Number of hours to attribute to and individual studies (..) Total hours of practical training (..)
Integrated course Coordinator	Mario Piga
Integrated course Teachers	Eugenio Genovese, Politi Carola, Loredana Satta
Learning autocomes	
Appropriate knowledge of the main methods of diagnostic imaging are essential for the clinic. Knowledge of therapeutic applications of specialized branches of the Integrated Course. Knowledge of the issues on the risks associated with the use of ionizing radiation	
Learning content	
<p>Learning of the most important diagnostic and therapeutic methods of the wide area of Imaging aimed at understanding their applications in clinics. Investigation on conventional radiology are collectively presented of the most important interventional applications. Extensive presentation of methods based on CT and MRI.</p> <p>-</p> <p>Knowledge of nuclear medicine basic methods of investigation based on the use of gamma and beta radiopharmaceuticals as well as the most important therapeutic applications. - Knowledge of the physical principles underlying the formation of image in Traditional Radiology, CT, MRI and Nuclear Medicine.</p> <p>Diagnostic Radiology: Origin and nature of the radiation The X-ray image Echography Computed Tomography Magnetic Resonance Principles of Radiobiology and Radiation Protection Interventional Radiology Intracranial</p>	



Structures vertebral medullary
 Neck and mediastinum
 Respiratory system
 Heart and major thoracic vessels
 Arteries
 Veins
 Digestive System
 Liver
 Biliary
 Pancreas
 Urinary
 Male genital organs
 Female genital organs and pregnancy
 Breast
 System osteo articular and soft parts
 Emergency radiology
 Techniques: OPT; Intraoral; TC; MR temporo mandibular joint
 Periodontitis
 Caries

Nuclear Medicine:

Nuclear Endocrinology: the thyroid radioiodine uptake; thyroid scintigraphy;
 Concepts of nuclear medicine therapy in hyperthyroidism and differentiated thyroid carcinoma.
 Nuclear Endocrinology: the parathyroid scintigraphy; adrenal scintigraphy.
 Nuclear Gastroenterology: the scialoscintigry; the study of esophageal and gastric transit;
 the liver scintigraphy with double indicator; scintigraphy with red blood cells and leukocytes.
 Whole body bone scintigraphy; three-phase bone scintigraphy
 Ventilation and perfusion lung scan.
 Renal scintigraphy:static and sequential scintigraphy
 Nuclear Neurology: brain SPECT for the perfusion and receptors study;
 Nuclear Cardiology: myocardial scintigraphy in the study of ischemic heart disease.
 Nuclear Oncology: diagnosis with traditional positive indicators and with PET /CT procedures.

Medical Physics

General Principles of ionizing radiation
 Interaction of radiation with matter.
 Principles of operation of a radiological device.
 Training in conventional radiology.
 Principle of operation of a Computerized Tomography (CT).
 Image formation in CT.
 Principle of operation of a gamma-camera
 Imaging in nuclear medicine.
 Standards and fundamental principles of radiation protection of the worker and the patient.
 Training in Magnetic Resonance (MR)
 The risk of the patient in the investigation of MR.



Reference books	
<p>Medicina Nucleare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche-Metodologie-Applicazioni Idelson-Gnocchi 2010 • Diagnostica per Immagini-Medicina Nucleare – Radioterapia Piccin 2011 <p>Radiologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiologia e Diagnostica per immagini – L. Di Guglielmo – Ed. Minerva Medica <p>Diagnostica per immagini e Radioterapia -. G. Cittadini – Ed. Cortina Medica.</p>	
Teaching methods	lesson and practical activity
Learning assessment method	oral assessment
Prerequisites	Compulsory attendance of lectures and practical training. Compliance with the introductory
Evaluation mode	Final discussion with at least two faculty members of the three specialized branches alleging knowledge and meaning in the diagnosis and therapy of various methodologies. Comprehensive assessment of the methodologies.
Language of learning	Italian
Contact addresses	
<p>Contact the Department of Diagnostic Imaging. Nuclear medicine: tel. 070 51096235 pigam@medicina.unica.it aserra@medicina.unica.it Fisica Medica : tel. 070 51096547 lorsatta@medicina.unica.it Radiology: eugegeno@tin.it politi@medicina.unica.it</p>	
Students receiving	
<p>Nuclear Medicine: Department: Mon / Fri h. 12-13. Any appointment with e-mail Medical Physics: (in Nuclear Medicine) by appointment with e-mail Radiology: by appointment with e-mail</p>	



Corso Integrato di Emergenze medico chirurgiche

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/41 MED/18 MED/09
Anno di corso	6
Semestre	1
Numero totale di crediti	9
Moduli	1. ANESTESIOLOGIA 2. Chirurgia d'urgenza 3. Medicina d'urgenza 4. Pronto Soccorso 5. TIROCINIO
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Finco Gabriele
Docenti del Corso Integrato	Finco Gabriele Scintu Francesco Marongiu Francesco Finco Gabriele
Risultati di apprendimento attesi	
Riconoscere e trattare, a livello di primo intervento, le situazioni cliniche di emergenza nell'uomo: di natura prevalentemente medica; di natura prevalentemente chirurgica; che richiedono l'intervento rianimatorio; di competenza anestesiológica	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<ul style="list-style-type: none"> • ANESTESIA <p>1 ANESTESIA: generalità, tecniche, strumentario, consenso, tipi.</p> <p>2 PREANESTESIA: scopi, farmaci (parasimpaticolitici, oppioidi).</p> <p>3 INDUZIONE: scopi, farmaci (barbiturici, propofol) intubazione.</p> <p>4 MANTENIMENTO: scopi, farmaci(miorilassanti, alogenati) – RISVEGLIO.</p> <p>5 ANESTESIA LOCALE: farmaci, meccanismo d'azione, tossicità.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIANIMAZIONE <p>6 RIANIMAZIONE: insufficienza respiratoria acuta e cronica</p> <p>7 RIANIMAZIONE DEL TRAUMATIZZATO</p> <p>8 RIANIMAZIONE DELL'INTOSSICATO</p> <p>9 RIANIMAZIONE DELL'USTIONATO</p> <p>10 ARITMIE E ARRESTO CARDIACO</p> <ul style="list-style-type: none"> • TERAPIA DEL DOLORE <p>11 CONSIDERAZIONI BASILARI SUL DOLORE.</p> <p>12 PRINCIPALI SINDROME DOLOROSE – DOLORE DA CANCRO.</p> <p>13 LE CEFALEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TERAPIA INTENSIVA 	



14	TERAPIA INTENSIVA
15	shock – sepsi acuta
16	Monitoraggio e Farmacologia cardiologica, respiratoria, neurologica.
	• MEDICINA SUBACQUEA
17	ANNEGAMENTO – SEMIANNEGAMENTO
18	Embolia gassosa, vertigine, barotrauma, ipossia e narcosi da azoto
19	CAMERE IPERBARICHE. Indicazioni dell'OTI, malattia da compressione.
	• MEDICINA D'URGENZA
20	DOLORE TORACICO.
21	CARDIOPATIA ISCHEMICA.
22	ANGINA PECTORIS.
23	INFARTO MIOCARDIO ACUTO.
24	I.R.A. - Insufficienza Respiratoria Acuta.
25	EMBOLIA POLMONARE.
26	URGENZE ED EMERGENZE IPERTENSIVE.
	• CHIRURGIA D'URGENZA
27	IL POLITRAUMATIZZATO priorità terapeutiche; trauma score e loro applicazioni; triage
28	SHOCK
29	TRAUMI DEL TORACE epidemiologia quadri clinici, fratture costali, fratture sternali , lembo toracico, pneumotorace, emotorace, emoperitoneo; enfisema mediastinico e sottocutaneo diagnosi e terapia dei traumi toracici
30	TRAUMI ADDOMINALI epidemiologia; emoperitoneo e shock emorragico quadri clinici dei traumi chiusi diagnostica di laboratorio diagnostica per immagini puntura e lavaggio dell'addome laparoscopia d'urgenza
31	TRACHEOTOMIA indicazione tecniche percutanee tracheotomia chirurgica cricotiroidotomia
32	LA TRASFUSIONE indicazioni e complicanze risparmio di sangue
33	EMORRAGIE DIGESTIVE classificazione quadri clinici



trattamento	
34 PATOLOGIE ADDOMINALI ACUTE	
Occlusione intestinale	
Appendicite	
Peritonite	
<ul style="list-style-type: none"> • MEDICINA D'URGENZA 	
1	Shock emorragico.
2	Embolia polmonare.
3	Ictus cerebri.
4	Asma bronchiale.
5	Edema polmonare acuto.
6	Coagulazione intersvascolare disseminata.
1	Dolore toracico.
2	Anafilassi.
3	Asma bronchiale.
Testi di riferimento	
Metodi didattici	<i>Lezioni frontali – esercitazioni su manichini</i>
Tipo di esame	<i>Orale o scritto a quiz a risposta multipla</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>Farmacologia – Fisiologia - Cardiologia</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Nella valutazione si terrà conto della capacità dello studente di affrontare una problematica clinica in emergenza, della capacità di coniugare la fisiopatologia con la clinica in un caso di emergenza, nella capacità di instaurare una terapia medica o chirurgica in un caso d'emergenza
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
gabriele.finco@gmail.com, 070 51096513, Dipartimento Scienze Mediche "M. Aresu"	
Modalità di ricevimento studenti	
Si riceveranno gli studenti previa richiesta appuntamento per posta elettronica	



ENGLISH VERSION

Name Corso Integrato di

Disciplinary and scientific sector (SSD)	
Academic year	
Semester (Period)	
Credits (CFU)	
Moduli	5. 6.
Global workload (in hours)	Totale ore di lezione (..) Number of hours to attribute to and individual studies (..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	
Teachers..... del Corso Integrato	
Learning outcomes	
learning content (Max 3800 caratteri)	
Reference books	
Teaching methods	
Learning assessment method	
Prerequisites	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Language of learning	Italian
Indirizzi di riferimento	
Modalità di ricevimento studenti	



Corso Integrato di Pediatria Generale e Specialistica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/39; MED/38
Anno di corso	6
Semestre	1
Numero totale di crediti	9
Moduli	1. NEUROPSICHIATRIA INFANTILE 2. PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3. TIROCINIO
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (32) Totale ore di studio individuale (..) Totale ore di laboratorio (..) Totale ore di esercitazione (40) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Nurchi Anna Maria
Docenti del Corso Integrato	Canale dispari: Zuddas Alessandro, Nurchi Anna Maria Canale pari: Zuddas Alessandro, Fanos Vassilios
Risultati di apprendimento attesi	
Acquisizione delle nozioni di pediatria: anamnesi, semeiotica fisica e strumentale, percorsi diagnostici, cenni di terapia farmacologica.	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Malattie dell'apparato respiratorio; malattie dell'apparato digerente; infezioni delle vie urinarie; malattie endocrine; malattie infettive; malattie da alterata risposta immune; il neonato; alimentazione; allergie; vaccinazioni; malattie del sangue; malattie neurologiche. Cenni di patologia chirurgica.	
Programma esteso del corso	
Malattie dell'apparato respiratorio: ipertrofia adenoidea, faringiti, epiglottide, laringite spastica, bronchiolite, asma, polmonite, fibrosi cistica, displasia bronco-polmonare. Malattie dell'apparato digerente: reflusso gastro-esofageo, gastroenteriti, sindrome da malassorbimento intestinale, malattie infiammatorie croniche intestinali, vomito abituale del lattante. Infezioni delle vie urinarie. Malattie endocrine: obesità, iper-ipotiroidismo, bassa statura, pubertà e adolescenza, diabete. Malattie infettive: morbillo, varicella, rosolia, V malattia, VI malattia, scarlattina, tbc, pertosse, mononucleosi infettiva, encefaliti, meningiti, malattia di Kawasaki. Epatite. Malattie da alterata risposta immune: immunodeficienze primitive e secondarie, malattie reumatiche (artrite idiopatica giovanile), epatiti autoimmuni, ipertransaminasemie, porpora di Schoenlein-Henoch. Neonato: neonato di basso peso, pretermine e post-termine, itteri neonatali, esiti a distanza della patologia perinatale, asfissia, screening neonatali. Alimentazione nel I anno di età; distrofie. Allergia alimentare ed intolleranze alimentari. Vaccinazioni. Sangue: anemie carenziali, a. emolitiche, talassemie, piastrinopenia, leucemie, linfomi. Lo sviluppo neurologico del bambino. Malattie neurologiche: epilessie, paralisi cerebrali infantili, patologia extrapiramidale, malattie autoinfiammatorie del sistema nervoso centrale, atassie, mieliti, malattie neuromuscolari, cefalee, urgenze ed emergenze in neuro-pediatria; m. di	



Wilson.	
Patologie d'interesse chirurgico: cenni di patologia malformativa dell'apparato respiratorio e digerente, occlusioni intestinali neonatali e pediatriche, addome acuto.	
Testi di riferimento	
Burgio, Cacciari Panizon, Bona Panizon, Schwarz Tiene, Nelson	
Metodi didattici	Lezioni frontali, esercitazioni, tirocini
Tipo di esame	Orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	Nessuno
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Conoscenza dell'argomento e capacità di esposizione
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Clinica Pediatrica I, P.O. Micorcitemico; tel. 070 609 3486; mail: amnurchi@unica.it	
Modalità di ricevimento studenti	
Solo per appuntamento: tel 070 609 3486; mail: amnurchi@unica.it	



ENGLISH VERSION

Name Corso Integrato di Pediatrics

Disciplinary and scientific sector (SSD)	MED/39; MED/38
Academic year	6
Semester (Period)	I
Credits (CFU)	9
Moduli	1. NEUROPSICHIATRIA INFANTILE 2. PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA 3. TIROCINIO
Global workload (in hours)	Totale ore di lezione (32) Number of hours to attribute to an individual studies (..) Totale ore di laboratorio (..) Totale ore di esercitazione (40) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Nurchi Anna Maria
Teachers..... del Corso Integrato	Canale dispari: Zuddas Alessandro, Nurchi Anna Maria Canale pari: Zuddas Alessandro, Fanos Vassilios
Learning autocomes	
Acquisition of the notions of pediatrics: medical history, physical and instrumental examination, diagnostic pathways, essentials of drug therapy.	
learning content (Max 3800 caratteri)	
Respiratory diseases; digestive diseases; urinary tract infections; endocrine diseases; infectious diseases; altered immune response diseases; the newborn; nutrition; allergies; immunizations; blood diseases; neurological diseases. Essentials of surgical pathology.	
Reference books	
Burgio, Cacciari Panizon, Bona Panizon, Schwarz Tiene, Nelson	
Teaching methods	<i>Frontal lessons</i>
Learning assessment method	<i>Oral examination</i>
Prerequisites	<i>None</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Knowledge of the topic and presentation skills
Language of learning	Italian
Indirizzi di riferimento	
Clinica Pediatrica I, P.O. Micorcitemico; tel. 070 609 3486; mail: amnurchi@unica.it	
Modalità di ricevimento studenti	
By appointment only: tel 070 609 3486; mail: amnurchi@unica.it	

