

Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Programmi Corsi AA 2014/2015
TERZO ANNO



Corso Integrato di Anatomia Patologica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento	MED/08
Anno di corso	3
Semestre	1° e 2°
Numero totale di crediti	15
Moduli	
Carico di lavoro globale dello studente	
Coordinatore del Corso Integrato	Rossano Ambu
Docenti del Corso Integrato canale pari	Gavino Faa
Docenti del Corso Integrato canale dispari	Rossano Ambu

Obiettivi formativi del corso integrato

Individuare gli aspetti normali e patologici delle cellule, dei tessuti e degli organi umani; interpretare le anomalie morfologiche dell'organismo che si riscontrano nelle diverse malattie; correlare i fondamentali meccanismi molecolari, cellulari, biochimici dell'organismo con la patologia in studio.

Contenuto del corso

1. tecniche di Anatomia Patologica
2. laringiti, bronchiti, edema polmonare
3. polmoniti
4. malattia polmonare cronica ostruttiva
5. pneumopatie interstiziali diffuse, pneumoconiosi
6. tubercolosi
7. malattie non-neoplastiche della pleura
8. tiroiditi
9. gozzo
10. aterosclerosi, malattia vascolare ipertensiva
11. infarto del miocardio
12. pericarditi, endocarditi, miocarditi
13. cardiomiopatie
14. esofagiti
15. gastriti
16. ulcera peptica
17. malattie infiammatorie croniche idiopatiche intestinali
18. malattia celiaca
19. epatiti acute e croniche
20. epatopatie da accumulo di metalli
21. epatopatie dismetaboliche
22. cirrosi epatica
23. pancreatiti acute e croniche
24. morfologia delle dermatiti e delle panniculiti
25. dermatiti su base autoimmune
26. nevi cutanei
27. quadri morfologici del ciclo mestruale
28. emorragia cerebrale
29. patologia da ischemia cerebrale

30. meningiti, encefaliti
31. demenze
32. sclerosi multipla
33. malattia da prioni
34. morbo di Parkinson
35. osteoporosi, osteodistrofia, rachitismo
36. aspetti anatomopatologici della β -talassemia
37. aspetti anatomopatologici del diabete mellito
38. aspetti anatomopatologici della malattia reumatica
39. tumori polmonari
40. tumori pleurici
41. tumori della tiroide
42. tumori dell'esofago
43. tumori dello stomaco
44. tumori dell'intestino tenue e del colon- retto
45. malattia cistica renale
46. glomerulonefriti
47. vasculopatie renali
48. tumori del rene
49. tumori uroteliali
50. tumori della prostata
51. tumori del testicolo
52. tumori della vulva e della cervice uterina
53. endometriti, iperplasia dell'endometrio
54. tumori dell'utero
55. tumori dell'ovaio
56. mola vescicolare, coriocarcinoma
57. alterazioni fibro-cistiche della mammella
58. carcinoma della mammella
59. tumori del fegato
60. tumori del pancreas
61. tumori del cavo orale
62. linfadeniti
63. linfomi non Hodgkin
64. malattia di Hodgkin
65. splenomegalie
66. tumori del timo
67. lesioni elementari del midollo osseo
68. sindrome mielodisplastica
69. tumori primitivi dell'osso
70. tumori del sistema nervoso centrale
71. neoplasie primitive della cute
72. melanoma
73. tumori dei tessuti molli
74. tumori del laringe
75. tumori delle ghiandole salivari
76. tumori neuroendocrini e neoplasie endocrine multiple (MEN)

Testi Consigliati

•

Modalità di didattica	Lezioni frontali; esercitazioni di istopatologia
Tipo di esame	Esame Istologico ed esame Orale

Modalità di valutazione/attribuzione voto	Partecipazione all'attività didattica; voto in trentesimi sulla base delle conoscenze acquisite, capacità di correlare le lesioni istologiche con i relativi aspetti macroscopici
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
amburo@unica.it gavfaa@gmail.com	
Altre informazioni	
Ricevimento previo appuntamento via email	

ENGLISH VERSION

Name Corso Integrato di

Disciplinary and scientific sector (SSD)	
Academic year	
Semester (Period)	
Credits (CFU)	
Moduli	1. 2.
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	
amburo@unica.it gavfaa@gmail.com	
Modalità di ricevimento studenti	

Corso Integrato di IGIENE E SANITÀ PUBBLICA I

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/01 MED/42
Anno di corso	3
Semestre	2
Numero totale di crediti	4
Moduli	1. STATISTICA MEDICA 1 CFU 2. IGIENE E SANITÀ PUBBLICA 3 CFU
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 32 Totale ore di studio individuale 68
Coordinatore del Corso Integrato	<i>Paolo Contu</i>
Docenti del Corso Integrato	CANALE DISPARI MED/42 <i>Paolo Contu</i> MED/01 CANALE PARI MED/42 <i>Luigi Minerba</i> MED/01
Obiettivi formativi del corso integrato	
Conoscere e utilizzare in modo appropriato metodi statistico-epidemiologici Conoscere principi e metodi di promozione della salute e comunicazione	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<u>STATISTICA MED/01</u>	
1. STATISTICA DESCRITTIVA 2. ERRORE CASUALE 3. SIGNIFICATIVITÀ 4. TEST t, z, CHI QUADRO	
<u>IGIENE MED/42</u>	
5. SALUTE E MALATTIA 6. FONTI DEI DATI, CAMPIONAMENTO, BIAS 7. RILEVAZIONE DATI, BIAS 8. STUDIO DI COORTE 9. STUDIO CASO-CONTROLLO 10. STUDIO SPERIMENTALE 11. CENNI DI ANALISI DI SOPRAVVIVENZA 12. DETERMINANTI DISTALI E PROSSIMALI 13. PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE 14. PRINCIPALI METODI DI PROMOZIONE DELLA SALUTE 15. COLLABORAZIONE INTERSETTORIALE E PROGRAMMAZIONE INTEGRATA 16. COMUNICAZIONE	
Programma esteso del corso (Max 3800 caratteri)	
Testi di riferimento	
Jekel JF "Epidemiologia, Biostatistica e Medicina Preventiva". Edises	
Metodi didattici	Lezioni interattive
Tipo di esame	I APPELLO Scritto (domande a risposta multipla) APPELLI SUCCESSIVI Almeno 10 iscritti Scritto (domande a risposta multipla) Meno di 10 iscritti Orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Idoneità
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
contumail@gmail.com minerba@medicina.unica.it	
Modalità di ricevimento studenti	
SU APPUNTAMENTO tramite mail	

Corso Integrato di Metodologia clinica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento	MED/18-MED/09
Anno di corso	3
Semestre	2
Numero totale di crediti	12
Moduli	CHIRURGIA MEDICINA INTERNA TIROCINIO CHIRURGIA TIROCINIO MEDICINA INTERNA
Carico di lavoro globale dello studente	Totale ore di lezione (80) Totale ore di studio individuale(a discrezione dello studenti) Totale ore di laboratorio(0) Totale ore di esercitazione (32 x gruppo) Totale ore altre (0)
Coordinatore del Corso Integrato	Calò Pietro Giorgio
Docenti del Corso Integrato canale pari	Calò Pietro Giorgio Farci A.M. Giulia
Docenti del Corso Integrato canale dispari	Mandas Antonella Marongiu Luigi
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Il corso è composto di una parte di competenza della Medicina Interna e una parte di competenza chirurgica. Obiettivo del corso è insegnare allo studente come raccogliere la storia clinica e come effettuare l'esame fisico. Dall'apprendimento dell'esame obiettivo generale, allo studente sarà insegnato come effettuare l'esame fisico di testa e collo e dei sistemi cardiovascolare, respiratorio e gastroenterico, così come del rene e dell'apparato urinario e della cute. La valutazione clinica sarà integrata con i principali metodi di studio funzionale e strumentale dei seguenti organi e apparati: cardiovascolare, respiratorio, tiroide, mammella, esofago, stomaco, intestine tenue, colon, fegato e vie biliari, pancreas, rene e vie urinarie, arterie e vene. I principali meccanismi fisiopatologici delle seguenti patologie saranno analizzati: ipertensione portale, equilibrio acido-base e squilibri idro-elettrolitici, disordini della coagulazione così come disturbi del metabolismo di sodio, potassio, calcio and fosforo. Le conseguenze cliniche conseguenti a infezioni, traumi, shock, ustioni, sanguinamenti digestivi, occlusione intestinale, peritoniti e trapianti d'organo saranno esaminate. Ancora saranno affrontati i seguenti argomenti: dolore somatico e viscerale, asma bronchiale, bronco-pneumopatia cronico ostruttiva, enfisema polmonare, edema polmonare, scompenso cardiaco acuto e cronico e insufficienza respiratoria.</p>	
Contenuto del corso	
Programma di Semeiotica Medica	
<p>Anamnesi familiare, personale, patologica remota, prossima Esame obiettivo generale Apparato respiratorio: ispezione, palpazione, percussione, auscultazione Tosse, Polmoniti, Broncopolmoniti, Broncopatia cronica ostruttiva, Enfisema polmonare, Asma bronchiale, Pleuriti, Pneumotorace Apparato cardiovascolare: anamnesi, fattori di rischio Dispnea Dolore toracico (angina pectoris, infarto del miocardio, dissezione aortica, embolia polmonare,</p>	

esofagite, dolori muscolo-tendinei, pneumotorace, pleuriti, ganglio-radicoliti)
 Apparato cardiovascolare: ispezione, palpazione (itto, fremiti), percussione, auscultazione (aree di auscultazione)
 Toni cardiaci, soffi, click
 Vizi valvolari: stenosi e insufficienza aortica, stenosi e insufficienza mitralica, stenosi e insufficienza polmonare, stenosi e insufficienza tricuspideale, difetto interatriale e interventricolare, pervietà del dotto di Botallo
 Pericardite acuta, Tamponamento cardiaco
 Polso arterioso: caratteri. Polso venoso
 Misurazione della pressione arteriosa
 Addome: ispezione, palpazione, percussione, auscultazione
 Epatomegalie: epatiti acute e croniche, cirrosi epatica, Emocromatosi, Malattia di Wilson
 Ipertensione portale, Ascite
 Alterazione del colore della cute: ittero, cianosi, porpora
 Milza: ispezione, palpazione, percussione; Splenomegalie
 Rene: semeiologia fisica
 Disturbi della minzione, Esame urine
 Cenni di Semeiologia osteoarticolare

Programma di Semeiotica Funzionale Medica

Elettrocardiografia: ritmo sinusale
 Calcolo della frequenza cardiaca, dell'asse del QRS
 Cenni di patologia dell'onda P, della conduzione A-V, del QRS
 Extrasistoli
 Fibrillazione e flutter atriale
 L'onda di necrosi
 ECG dinamico secondo Holter
 Apparato respiratorio: cenni di fisiologia
 Insufficienza ventilatoria
 Spirometria
 Asma
 BPCO
 Enfisema
 Edema polmonare
 Cuore polmonare acuto e cronico
 Insufficienza respiratoria
 Emogasanalisi
 Cianosi
 Rx torace

Programma di Semeiotica Chirurgica

Anamnesi familiare, personale, patologica remota e prossima.
 Esame obiettivo generale e locale: esame fisico attraverso ispezione, palpazione, percussione e auscultazione.
 Esame fisico delle tumefazioni e delle soluzioni di continuo.
 Esame obiettivo del collo: patologia congenita, tiroide, ghiandole salivari, stazioni linfonodali.
 Esame obiettivo del torace: traumi, carcinoma bronchiale, versamento pleurico, embolia polmonare, sindromi mediastiniche.
 Esame obiettivo della mammella
 Esame obiettivo dell'addome: valutazione clinica delle tumefazioni dell'addome; sintomi e segni

delle patologie addominali più frequenti. Esplorazione rettale. Traumi dell'addome.
 Esame obiettivo del fegato e delle vie biliari; ittero colestatico
 Esame obiettivo di ernie e genitali esterni
 Sindromi addominali acute: esame fisico nelle occlusioni intestinali, peritoniti, pancreatite acuta, emoperitoneo.
 Valutazione clinica delle emorragie digestive.
 Storia clinica ed esame fisico delle arteriopatie obliteranti croniche e dell'insufficienza venosa.
 Ischemie acute degli arti.
 Disturbi della diuresi e della minzione; ematuria

Programma di Semeiotica Funzionale Chirurgica

Metodiche strumentali, Ecografia, Radiologia, Angiografia, TC, Endoscopia e Laparoscopia
 Semeiotica funzionale e strumentale della tiroide
 Semeiotica strumentale della mammella
 a. Radiologia
 b. Ecografia
 c. Citologia e Biopsia
 Semeiotica strumentale del torace e del mediastino
 Semeiotica strumentale di esofago, stomaco, intestino tenue e colon
 Semeiotica funzionale e strumentale di fegato e vie biliari
 a. Ecografia, TC
 b. Agobiopsia
 c. Colecistografia orale, colangiografia endovenosa, CPRE
 Semeiotica strumentale del pancreas
 Semeiotica funzionale e strumentale del rene e delle vie urinarie
 a. Urografia e Pielografia ascendente
 b. Cistoscopia
 Semeiotica strumentale delle arterie e delle vene
 a. Doppler ed Ecografia
 b. Angiografia

Programma di Fisiopatologia Chirurgica

Fisiopatologia dell'equilibrio idro-elettrolitico; omeostasi di sodio, potassio, calcio, fosforo, magnesio ed alterazioni
 Equilibrio acido-base: acidosi ed alcalosi respiratoria e metabolica
 Lo Shock
 Le ustioni
 Fisiopatologia di occlusione intestinale, peritoniti ed emorragie digestive
 Generalità sui trapianti

Testi di riferimento

- Il nuovo Rasario - Semeiotica e Metodologia Clinica. B. Tarquini - Idelson editore
- Metodologia clinica. Nuti e Caniggia
- Moderni aspetti di Semeiotica Medica. Sanna e Dioguardi
- Metodologia Chirurgica. W. Montorsi, A. Peracchia, P. Pietri - Ed Minerva Medica.
- Semeiotica e Metodologia Chirurgica. E. Berti Riboli, M. Gipponi - ECIG
- Semeiotica Chirurgica e Metodologia Clinica. L. Gallone - Casa Editrice Ambrosiana.
- Corazza, Ziparo. Manuale di Fisiopatologia medica e chirurgica. Il pensiero scientifico editore.
- D'Amico. Chirurgia Generale. Fisiopatologia clinica e terapia. Piccin

- F. Basile, R. Bellantone, A. Biondi, G. Di Candio, G. Dionigi, L. Decimo, C.P. Lombardi. Manuale di Semeiotica e Metodologia Chirurgica. EDRA	
Metodi didattici	Lezioni e tirocini
Tipo di esame	Esame orale finale collegiale
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza lezioni e tirocini
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Valutazione esame orale da parte della commissione
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Policlinico Universitario di Monserrato	
Altre informazioni	
Modalità di ricevimento studenti: previo appuntamento con il docente	

ENGLISH VERSION

Integrated course of Clinical Methodology

Scientific field of reference (SSD)	MED/18-MED/09
Year of the course	3
Semester	2
Total number of credits	12
Modules	5. SURGERY. 6. CLINICAL MEDICINE 7. TRAINING OF SURGERY 8. TRAINING OF CLINICAL MEDICINE
Global workload (number of hours) of the student	Total hours of lessons (80) Total hours of individual study (at the discretion of students) Total hours of laboratory (0) Total hours of training (32 for group) Total other hours (0)
Coordinator of the course	Calò Pietro Giorgio
Teachers of the course	Calò Pietro Giorgio Farci A.M. Giulia Mandas Antonella Marongiu Luigi
Learning outcomes of the course	
<p><i>The course consists of a part of Internal Medicine and a part of surgery. The aim of the course is to teach the student how to collect the clinical history and how to make the physical examination. From learning general physical examination, the student will be taught how to perform a physical examination of the head and neck and of the cardiovascular, respiratory and gastrointestinal tract, as well as the kidney and urinary tract, and skin. The clinical evaluation will be integrated with the main methods of functional and instrumental study of the following organs and systems: cardiovascular, respiratory, thyroid, breast, esophagus, stomach, small intestine, colon, liver and biliary tract, pancreas, kidney and urinary tract, arteries and veins. The main pathophysiological mechanisms of these diseases will be analyzed: portal hypertension, acid-base balance and fluid and electrolyte balance, coagulation disorders as well as disorders of the metabolism of sodium, potassium, calcium and phosphorus. The clinical consequences resulting from infection, trauma, shock, burns, digestive bleeding, intestinal obstruction, peritonitis and organ transplants will be examined. Still we will discuss the following topics: somatic and visceral pain, bronchial asthma, chronic obstructive broncho-pulmonary disease, pulmonary emphysema, pulmonary edema, acute and chronic heart failure and respiratory failure.</i></p>	
Course Content Summary	
Family history, personal medical history <ul style="list-style-type: none"> ● Physical Examination ● Respiratory system, Cardiovascular system Arterial pulse. Venous pulse <ul style="list-style-type: none"> ● Measurement of blood pressure ● Abdomen: inspection, palpation, percussion, auscultation ● hepatomegaly ● Portal hypertension, ascites ● Change in the color of the skin ● Spleen 	

<ul style="list-style-type: none"> ● Kidney ● ● Electrocardiography: ● ECG Holter ● Respiratory system: physiopathology ● Spirometry ● Chest X-ray ● The diagnostic procedure: the doctor / patient relationship. The family history, personal medical history. The medical record. ● The general physical examination and the local state: the physical examination of the patient through inspection, palpation, percussion and auscultation. ● Physical examination of the swelling ● Examination of the neck ● Physical examination of the chest and of the breast ● Examination of the abdomen. Rectal examination. ● Physical examination of the liver and biliary tract ● Examination of the external genitalia and hernias ● The clinical history and physical examination of the vascular occlusive disease and chronic venous insufficiency. The acute ischemia of the limbs. <p>Oral cholecystography, intravenous cholangiography and ERCP</p> <p>The Clearance</p> <p>Urography and ascending pyelography</p> <p>Renal scintigraphy and Cystoscopy</p> <p>Urodynamic</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Instrumental Semiotics of the arteries and veins ● Pathophysiology of fluid and electrolyte homeostasis and sodium ● Homeostasis of potassium, calcium, phosphorus, magnesium and alterations ● Acid-base balance: acidosis and respiratory alkalosis ● Acid-base balance: metabolic acidosis and alkalosis ● Shock ● Burns ● Pathophysiology of the bowel obstruction, peritonitis, gastrointestinal bleeding
Expanded Programme of the course
<ul style="list-style-type: none"> ● Family history, personal medical history ● Physical Examination ● Respiratory system: inspection, palpation, percussion, auscultation ● Cough, Pneumonia, Bronchopneumonia, chronic obstructive pulmonary disease, emphysema,

bronchial asthma, pleurisy, pneumothorax

- **Cardiovascular: medical history, risk factors**
- **Dyspnea**
- **Chest pain (angina pectoris, myocardial infarction, aortic dissection, pulmonary embolism, esophagitis, pneumothorax, pleurisy, ganglion-radculitis, etc.)**
- **Cardiovascular system: inspection, palpation (itto, tremors), percussion, auscultation (areas of auscultation)**
- **Aortic stenosis, aortic regurgitation, mitral stenosis, mitral regurgitation, pulmonary stenosis, pulmonary insufficiency, tricuspid stenosis, tricuspid regurgitation, atrial septal defect, ventricular septal defect**
- **Acute pericarditis, cardiac tamponade**
- **Arterial pulse. Venous pulse**
- **Measurement of blood pressure**
- **Abdomen: inspection, palpation, percussion, auscultation**
- **hepatomegaly: acute and chronic hepatitis, liver cirrhosis, hemochromatosis, Wilson's disease**
- **Portal hypertension, ascites**
- **Change in the color of the skin: jaundice, cyanosis, purpura**
- **Spleen: inspection, palpation, percussion, splenomegaly**
- **Kidney: Clinical characteristics**
- **Disorders of urination, urine analysis**
- **Electrocardiography: recognizing sinus rhythm**
- **Calculation of heart rate, QRS axis**
- **Introduction to pathology of the P wave, AV conduction, QRS**
- **extrasystoles**
- **fibrillation and atrial flutter**
- **The wave of necrosis**
- **ECG Holter**
- **Respiratory system: physiopathology**
- **Ventilatory failure**
- **Spirometry**
- **Asthma**
- **Emphysema**
- **Pulmonary edema**
- **acute and chronic pulmonary heart**
- **Respiratory failure**
- **Blood Gas**
- **Cyanosis**
- **Chest X-ray**
- **The diagnostic procedure: the doctor / patient relationship. The family history, personal**

medical history. The medical record.

- **The general physical examination and the local state: the physical examination of the patient through inspection, palpation, percussion and auscultation.**
- **Physical examination of the swelling (basics of instrumental method).**
- **Examination of the neck in reference to congenital disease, thyroid, salivary glands, lymph node stations.**
- **Physical examination of the chest in conditions of surgical interest: trauma of the chest, bronchial carcinoma, pleural effusion, pulmonary embolism, mediastinal syndromes.**
- **Physical exam of the breast**
- **Examination of the abdomen: clinical evaluation of swelling, abdominal symptoms and signs of more frequent diseases. Rectal examination. The trauma of the abdomen.**
- **Physical examination of the liver and biliary tract; cholestatic jaundice, portal hypertension**
- **Examination of the external genitalia and hernias**
- **acute abdominal syndromes: physical examination in bowel obstruction, in peritonitis, acute pancreatitis. Elements of instrumental semiotics.**
- **The clinical evaluation of gastrointestinal bleeding, semiotics of the shock.**
- **The clinical history and physical examination of the vascular occlusive disease and chronic venous insufficiency. The acute ischemia of the limbs. Introduction to instrumental method.**
- **Problems with urination, hematuria**
- **instrumental Methods**

Oral cholecystography, intravenous cholangiography and ERCP**The Clearance****Urography and ascending pyelography****Renal scintigraphy and Cystoscopy****Urodynamic****●Instrumental Semiotics of the arteries and veins****a. Doppler****b. Ultrasound****c. Angiography**

- **Pathophysiology of fluid and electrolyte homeostasis and sodium**
- **Homeostasis of potassium, calcium, phosphorus, magnesium and alterations**
- **Acid-base balance: acidosis and respiratory alkalosis**
- **Acid-base balance: metabolic acidosis and alkalosis**
- **Shock: general principles, classification, systematic, clinical correlations**
- **Burns**
- **Pathophysiology of the bowel obstruction**
- **Pathophysiology of peritonitis**
- **Pathophysiology of gastrointestinal bleeding**
- **General information on transplants**

Reference books	
<ul style="list-style-type: none"> - Il nuovo Rasario - Semeiotica e Metodologia Clinica. B. Tarquini - Idelson editore - Metodologia clinica. Nuti e Caniggia - Moderni aspetti di Semeiotica Medica. Sanna e Dioguardi - Metodologia Chirurgica. W. Montorsi, A. Pernacchia, P. Pietri - Ed Minerva Medica. - Semeiotica e Metodologia Chirurgica. E. Berti Riboli, M. Gipponi - ECIG - Semeiotica Chirurgica e Metodologia Clinica. L. Gallone - Casa Editrice Ambrosiana. - Corazza, Ziparo. Manuale di Fisiopatologia medica e chirurgica. Il pensiero scientifico editore. - D'Amico. Chirurgia Generale. Fisiopatologia clinica e terapia. Piccin - F. Basile, R. Bellantone, A. Biondi, G. Di Candio, G. Dionigi, L. Decimo, C.P. Lombardi. Manuale di Semeiotica e Metodologia Chirurgica. EDRA 	
Teaching methods	<i>Lessons and training</i>
Examination	<i>Oral exam</i>
Prerequisites for the exam	<i>Frequency lessons and training</i>
Arrangements for evaluation / attribution vote	oral examination
Language of instruction	Italian
Contact addresses	
University Hospital	
Mode of students receiving	
Mode of students receiving: by appointment with the teacher	

Corso Integrato di Patologia Generale

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/04
Anno di corso	3
Semestre	1-2
Numero totale di crediti	15
Moduli	Patologia cellulare e molecolare, Patologia genetica, Oncologia, Fisiopatologia
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (90) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(30) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Prof. A. Columbano
Docenti del Corso canale pari	Atzori Luigi (latzori@unica.it) Columbano Amedeo (columbano@unica.it)
Docenti del Corso canale dispari	Batetta Barbara (bbatetta@unica.it) Laconi Ezio (elaconi@unica.it)
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Il Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia ha lo scopo fondamentale di definire il concetto di malattia e di individuarne i fattori etiologici e i meccanismi di base attraverso cui questi agiscono, stabilendo un primo collegamento diretto tra le discipline di base e quelle cliniche. Ciò deve consentire allo studente di acquisire strumenti di analisi e di sintesi per riuscire a stabilire relazioni di causalità tra fattori etiologici e specifiche patologie.</p> <p>Il programma comprende nello specifico la discussione delle patologie su base genetica, delle cause di malattia di tipo fisico, chimico e biologico, dei meccanismi di morte cellulare, del processo infiammatorio e dell'immunità acquisita, del processo neoplastico, delle alterazioni del metabolismo e dei processi fisiopatologici di base nei vari organi e apparati.</p>	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<p>Patologia Generale: Danno cellulare, stress, meccanismi di adattamento, morte cellulare - Necrosi ed apoptosi -Infiammazione acuta - Infiammazione cronica - Riparo, rigenerazione e fibrosi -Proliferazione cellulare e differenziazione- Basi molecolari delle malattie genetiche: mutazioni geniche puntiformi, delezioni ed inserzioni - Malattie geniche autosomiche dominanti, recessive e legate alla X Malattie da anomalie cromosomiche- Cause estrinseche di malattie: lesioni da agenti fisici (radiazioni). Sistema Farmaco Metabolico. Patologia ambientale ed occupazionale, fumo, alcool, lesioni da agenti chimici organici ed inorganici. Invecchiamento.</p> <p>-Oncologia: Principi di epidemiologia dei tumori -Definizione. Terminologia. Caratteristiche dei tumori benigni e maligni - Caratteristiche colturali delle cellule tumorali - Processo di metastatizzazione -Atipie biochimico-morfologiche - Agenti eziologici chimici, fisici e virali - Meccanismo d'azione dei cancerogeni e sistemi di riparo del DNA - Basi molecolari dei tumori - Biologia della crescita tumorale – Principi di terapia mirata -</p>	

<p>Modelli di cancerogenesi.- Fisiopatologia: Termoregolazione: Ipertermia e febbre- Diabete- Gotta - Aterosclerosi, trombosi, embolia- Insufficienza epatica e steatosi- Insufficienza cardiaca ed ipertensione arteriosa-- Patogenesi delle principali malattie respiratorie e Insufficienza respiratoria- Cellule ematiche: alterazioni qualitative e quantitative. Edema non-infiammatorio. Osteoporosi. Obesità e malnutrizione. Alterata produzione, trasmissione, ricezione e traduzione del segnale degli ormoni.</p>	
Testi di riferimento	
<p>Patologia generale e fisiopatologia: R. S. Cotran, V. Kumar, S. L. Robbins (Le basi patologiche delle malattie); Pontieri (Patologia Generale); Stevens & Lowe (Patologia) Prof. Atzori: lezioni su Moodle</p>	
Metodi didattici	Lezione frontale
Tipo di esame	Scritto e Orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	<p>3 Test di autovalutazione alla fine di ogni ciclo di lezioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Patologia cellulare, molecolare, genetica e generale. 2. Oncologia 3. Fisiopatologia <p>Al termine del corso integrato verrà sostenuto l'esame orale</p>
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<p>Sede della didattica interattiva:</p> <p>Corso pari: Sezione di Oncologia e Patologia Molecolare del Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici Via Porcell, 1° piano, Tel. 070-675 8346</p> <p>Corso dispari: Sezione di Patologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici Via Porcell, 2° Piano,</p>	
Modalità di ricevimento studenti	
<p>Su appuntamento (via e-mail, telefono) tutti i giorni Prof. Luigi Atzori, Dipart. Scienze Biomediche, via Porcell 4, 09124 Cagliari (tel.0706758390)</p>	

ENGLISH VERSION
Course of: GENERAL PATHOLOGY

Year	3
Semester	1-2
Credits	15
Modules	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cellular and Molecular Pathology; 2. Genetic diseases; 3. Oncology, 4. Pathophysiology
Duration of the course (Hours)	90
Coordinator of the Course	Amedeo Columbano
Lecturers	<p>Atzori Luigi (latzori@unica.it) Batetta Barbara (bbatetta@unica.it) Columbano Amedeo (columbano@unica.it) Laconi Ezio (elaconi@unica.it)</p>
Aim of the Course	
<p>The essential aim of the Course of Pathology and Pathophysiology is to define the concept of disease and to identify the etiologic factors and underlying mechanisms through which these act by establishing a direct link between the basic and clinical disciplines. This should enable the student to establish causal relationships between etiological factors and specific diseases.</p> <p>The program includes, in particular, the discussion of genetic diseases, the causes of illness by physical, chemical and biological agents, the mechanisms of cell death, the inflammatory process, the neoplastic development, metabolism disturbances and basic pathophysiological processes in the various organs and systems.</p>	
Content of the Course	
<p>General Pathology: Cellular stress and mechanism of adaptation, cell injury and cell death (necrosis and apoptosis) -Acute and chronic inflammation - Repair, regeneration and fibrosis - Cell proliferation and differentiation-Molecular bases of genetic diseases: Point mutations, frameshift mutations) – Genetic diseases: autosomal dominant, recessive and related to X.- Chromosome abnormalities) - Causes of diseases: injuries from physical agents (radiation). Biotransformation of endogenous and exogenous agents. Environmental and occupational disease, smoking, alcohol, chemically-induced injury. Ageing.</p> <p>-Oncology: Principles of cancer epidemiology, Definition and Terminology. Characteristics of benign and malignant tumors - Metastasis- Atypia - Etiologic agents: chemicals. physical and viral - Mechanism of action of carcinogens and DNA repair systems - Molecular basis of cancer - Biology of tumor growth – Principles of targeted therapy - Models of carcinogenesis –</p> <p>Pathophysiology: Thermoregulation _ Hyperthermia and fever. Diabetes. Gout. Atherosclerosis, thrombosis, embolism. Liver steatosis, AFLD and NAFLD. Heart failure and hypertension. Pathogenesis of the main respiratory diseases and respiratory failure. Qualitative and quantitative alterations of blood cells. Non-inflammatory edema. Osteoporosis. Obesity and malnutrition. Altered production, transmission, reception and signal transduction of hormones.</p>	

Test Books	
R. S. Cotran, V. Kumar, S. L. Robbins (Pathological Basis of Disease); Pontieri (Patologia Generale); Stevens & Lowe (Patology) Prof. Atzori: lezioni su Moodle	
Lectures (In Italian)	
Exam	Written and oral
Prerequisites to the exam	N.3 written self-evaluation tests (November, February, April) At the end of the course the student is required to pass an oral exam
Mark	To pass the exam, the student must report a score equal or higher than 18/30
Address	
Columbano A, Atzori L: Sezione di Oncologia e Patologia Molecolare (Dipartimento di Scienze Biomediche), Via Porcell 4, 1° floor, Tel. 070-675 8346 Laconi E, Batetta B: Sezione di Patologia Sperimentale (Dipartimento di Scienze Biomediche), Via Porcell 4, 2° Floor, Tel. 070-675 8682; 070-675 8343	
Appointments	
All lecturers of the course can be contacted for appointment via e-mail, phone, every day Prof.Luigi Atzori can also be contacted by phone at the following number: 070-6758390)	

Corso Integrato di Medicina di Laboratorio e Microbiologia Clinica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento	BIO/12-MED/07-MED/05
Anno di corso	3
Semestre	1
Numero totale di crediti	6
Moduli	BIOCHIMICA CLINICA (1CFU) MICROBIOLOGIA CLINICA(1CFU) PATOLOGIA CLINICA (2CFU) TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE Patologia Clinica (1 CFU) TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE Microbiologia Clinica (1 CFU)
Carico di lavoro globale dello studente	Totale ore di lezione (32) Totale ore di studio individuale(68) Totale ore di tirocinio professionalizzante (40)
Coordinatore del Corso Integrato	Luigi Atzori
Docenti del Corso Integrato canale pari	Ruggiero Valeria (ruggiero@medicina.unica.it) Atzori Luigi (latzori@unica.it), Manzin Aldo (aldomanzin@medicina.unica.it) in codocenza: Serra Corrado (cserra@unica.it)
Docenti del Corso Integrato canale dispari	Atzori Luigi (latzori@unica.it) Ruggiero Valeria (ruggiero@medicina.unica.it) Massidda Orietta (omassid@unica.it) in codocenza Manzin Aldo (aldomanzin@medicina.unica.it)
Obiettivi formativi del corso integrato	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le principali metodologie applicate alle analisi cliniche e le modifiche metaboliche indotte dalle patologie più comuni. • Saper richiedere ed interpretare correttamente le indagini di laboratorio con particolare attenzione ai markers di patologia cardiaca, ematica, epatica, renale, oncologica ed endocrino-metabolica. • Conoscere le tecniche di base e i criteri guida per l'identificazione dei microrganismi patogeni. • Saper richiedere ed interpretare correttamente le indagini di laboratorio con particolare attenzione ai marcatori di infezione e alla lettura dell'antibiogramma. 	
Contenuto del corso	
Biochimica e Patologia Clinica	
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione, intervalli di riferimento, attendibilità analitica, sensibilità, specificità, risultati di laboratorio anormali, trasporto • Diagnosi e monitoraggio diabete • Assetto lipidico e rischio cardiovascolare • Markers cardiaci • Markers epatici, elettroforesi proteine • Esame urine • Markers e valutazione funzione renale • Elettroliti 	

- Markers tumorali
- Test biochimici per il deficit di ferro o anemia
- Emostasi
- Markers infiammazione
- Morbo celiaco

Microbiologia e Virologia Clinica

- I parametri per la valutazione dell'utilità diagnostica di un test di laboratorio
- I principi della diagnosi diretta e indiretta
- Fase pre-analitica, analitica e post-analitica nella diagnostica microbiologica
- Raccolta, trasporto e conservazione dei materiali patologici da sottoporre ad esame microbiologico
- I marcatori d'infezione da virus dell'epatite A-E e da HIV
- Quadri sinottici di diagnosi di infezione microbica e virale (le infezioni del sistema nervoso centrale, delle vie respiratorie, del tratto gastroenterico, della cute, le infezioni sistemiche, le infezioni materno-fetali e perinatali, le infezioni correlate all'assistenza)
- L'antibiogramma

- Federici: "Medicina di Laboratorio" Ed. Mcgraw-Hill; oppure
- Antonozzi e Gulletta, Medicina di Laboratorio, Ed. Piccin
- Prof. Atzori: lezioni su Moodle
- Cevenini. Microbiologia Clinica. Piccin
- Mims et al. Microbiologia Clinica. EMSI
- Sherris - Microbiologia Medica (parte Microbiologia Clinica). EMSI

Metodi didattici	Lezione frontale, esercitazioni, discussioni casi clinici Lezioni e (patologia clinica): su piattaforma moodle
Tipo di esame	Orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	Nessuno. Opportuno Biochimica e Microbiologia
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Collegiale
Lingua di insegnamento	Italiano

Indirizzi di riferimento

- Prof. Aldo Manzin, Dipart. Scienze Biomediche, Policlinico Universitario Monserrato (tel.:070.5109.6350)
- Prof. Luigi Atzori, Dipart. Scienze Biomediche, via Porcell 4, 09124 Cagliari (tel.0706758390)
- Prof. Valeria Ruggiero, Dipart. Scienze Mediche, Policlinico Universitario – Monserrato (CA) (0706754240)
- Prof. Orietta Massidda, Dipart. di Scienze Chirurgiche, Via Porcell, 4 09124 Cagliari (Tel: 070.675.8485)
- Prof. Corrado Serra, Dipart. Scienze Mediche, Nuovo Asse Didattico Medicina - Monserrato (CA) (Tel. 070.675.4685)

Altre informazioni

Su appuntamento (via e-mail, telefono) tutti i giorni.
Date appelli: vedi sito Corso di Laurea

English version**Course. Laboratory medicine and clinical microbiology**

Year	IIIrd year
Semester	1
Credits	6
Modules	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clinical biochemistry 2. Clinical pathology 3. Clinical microbiology
Duration of the course (Hours)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clinical biochemistry (1CFU) 2. Clinical pathology(2 CFU) 3. Clinical microbiology (1 CFU) Clinical Pathology training (1CFU) Clinical Microbiology Training (1CFU)
Coordinator of the Course	Atzori Luigi (latzori@unica.it)
Lecturers	Ruggiero Valeria (ruggiero@medicina.unica.it) Atzori Luigi (latzori@unica.it), Via Porcell 4, 09124 Cagliari. Manzin Aldo (aldomanzin@medicina.unica.it) in codocenza: Serra Corrado (cserra@unica.it)
Aim of the course	
<ul style="list-style-type: none"> • To know more important methodologies applied to clinical chemistry and more relevant clinical chemistry changes induced by more common pathologies • To know how to prescribe and read clinical chemistry test with special attention to markers of. liver, kidney, tumour, blood cells, haemostasis, diabetes. • To know basic techniques and guidelines for identifying most common pathogen microorganisms. • To know how to prescribe and read most common clinical microbiology test and antibiogram. 	
Contenuto f the course	
Clinical Biochemical and Pathological	
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction; reference values, specificity, sensitivity, abnormal laboratori values, • Diagnosis and monitoring diabetes • Lipids and cardiovascular risk • Cardiac markers • Hepatic markers, serum electrophoresis protein • Urinalysis • Renal markers • Electrolytes • Tumour markers • Anaemia and iron deficiency markers • Haemostasis • Celiac disease 	
Microbiologia e Virologia Clinica	

<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation of diagnostic utility of a laboratory test • Principal of direct and indirect diagnosis • Pre-analytical, analytical and post-analytical phase in diagnostic microbiology • Collection, transport and storage of samples to be microbiologically analysed • Markers of infection by HAV, HBV, HCV, HIV • Feature o most important microbiological and viral infections (central nervous system, respiratory tract, gastrointestinal tract, skin, systemic, maternal-fetal, perinatal, hospital-acquired infection) • Antibiogram 	
<ul style="list-style-type: none"> • Federici: "Medicina di Laboratorio" Ed. Mcgraw-Hill; oppure • Antonozzi e Gulletta, Medicina di Laboratorio , Ed. Piccin • Prof. Atzori: lezioni su Moodle • Cevenini. Microbiologia Clinica. Piccin • Mims et al. Microbiologia Clinica. EMSI • Sherris - Microbiologia Medica (parte Microbiologia Clinica). EMSI 	
Teaching Methods	Lectures, clinical case presentations Clinical Pathology lectures on moodle
Assessment methods	Oral
Preparatory	It is better to know biochemistry and microbiology
Evaluation	The final vote of the course is obtained by averaging the results of the questions on the main topics of the course
Teaching language	Italian
Addresses	
<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Aldo Manzin, Dipart. Scienze Biomediche, Policlinico Universitario Monserrato (tel.:070.5109.6350) • Prof. Luigi Atzori, Dipart. Scienze Biomediche, via Porcell 4, 09124 Cagliari (tel.0706758390) • Prof. Valeria Ruggiero , Dipart. Scienze Mediche, Policlinico Universitario – Monserrato (CA) (0706754240) • Prof. Orietta Massidda, Dipart. di Scienze Chirurgiche, Via Porcell, 4 09124 Cagliari (Tel: 070.675.8485) • Prof. Corrado Serra, Dipart. Scienze Mediche, Nuovo Asse Didattico Medicina - Monserrato (CA) (Tel. 070.675.4685) 	
More news	
<p>Students can contact the teachers for appointment by e-mail any time. Date of exams: see web page of the medical faculty</p>	