



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

PROGRAMMI CORSI AA 2012-2013
III ANNO



Indice dei corsi

Medicina di Laboratorio e Microbiologia Clinica	3
Anatomia Patologica	5
Metodologia Clinica	7
Patologia Generale	12
Igiene e Sanità Pubblica - parte I	



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() Totale ore di tricinio professionalizzante (40)
Coordinatore del Corso Integrato	Luigi Atzori
Docenti del Corso Integrato canale pari	<i>Ruggiero Valeria (ruggiero@medicina.unica.it)</i> <i>Manzin Aldo (aldomanzin@medicina.unica.it)</i> <i>Massidda Orietta (omassid@unica.it)</i> <i>Atzori Luigi (latzori@unica.it)</i>
Docenti del Corso Integrato canale dispari	<i>Ruggiero Valeria (ruggiero@medicina.unica.it)</i> <i>Serra Corrado (cserra@unica.it)</i> <i>Batetta Barbara (bbatetta@unica.it)</i>
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, oncologica renale ed endocrino-metabolica. 	
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 • Diagnosi e monitoraggio diabete • Elettroliti • Assetto lipidico e rischio cardiovascolare • Markers cardiaci • Markers epatici, elettroforesi proteine • Esame urine • Markers e valutazione funzione renale • Markers tumorali • Test biochimici per il deficit di ferro o anemia • Emostasi • Markers infiammazione 	
Microbiologia e Virologia Clinica	
<ul style="list-style-type: none"> • I parametri per la valutazione dell'utilità diagnostica di un test di laboratorio • I principi della diagnosi virologica diretta e indiretta • I marcatori d'infezione da virus dell'epatite A-E e da HIV 	



<ul style="list-style-type: none"> • Quadri sinottici di diagnosi di infezione virale (le infezioni del sistema nervoso centrale, delle vie respiratorie, del tratto gastro-intestinale, della cute e delle mucose, le infezioni materno-fetali e perinatali) • Le fasi della diagnostica microbiologica • diagnostica diretta ed indiretta • Raccolta, trasporto e conservazione dei materiali patologici da sottoporre ad esame microbiologico • Diagnostica microbiologica delle infezioni di: <ul style="list-style-type: none"> apparato respiratorio sistema nervoso centrale apparato genito-urinario apparato gastro-enterico apparato cardio-circolatorio cute apparato osteo-articolare • Le infezioni correlate all'assistenza 	
<ul style="list-style-type: none"> • Federici: "Medicina di Laboratorio" Ed. Mcgraw-Hill; oppure • Cioffi: "Manuale di diagnostica di laboratorio" Ed. Minerva Medica • Cevenini. Microbiologia Clinica. Piccin • Mims et al. Microbiologia Clinica. EMSI 	
Metodi didattici	<i>Lezione frontale, esercitazioni, discussioni casi clinici Lezioni e (patologia clinica): http://192.167.154.14/moodle/</i>
Tipo di esame	<i>Orale</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>Aver superato l'esame di Biochimica</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	<i>Collegiale</i>
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 Prof. Valeria Ruggiero, Dipart. Scienze Mediche, Policlinico Universitario – Monserrato (CA)	
Altre informazioni	

Corso Integrato di Anatomia Patologica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento	MED708
Anno di corso	3
Semestre	1° e 2°
Numero totale di crediti	15
Moduli	
Carico di lavoro globale dello studente	
Coordinatore del Corso Integrato	Gavino Faa
Docenti del Corso Integrato canale pari	<i>Gavino Faa</i>
Docenti del Corso Integrato canale dispari	<i>Rossano Ambu</i>
Obiettivi formativi del corso integrato	
•	
Contenuto del corso	
<ol style="list-style-type: none"> 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 autoimmunitaria 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 della colecisti e delle vie biliari
62. tumori del cavo orale
63. linfadeniti
64. linfomi non-Hodgkin
65. malattia di Hodgkin
66. disturbi funzionali della milza e splenomegalie
67. tumori del timo
68. lesioni elementari del midollo osseo
69. sindrome mielodisplastica
70. tumori primitivi dell'osso
71. tumori del sistema nervoso centrale
72. neoplasie primitive della cute
73. melanoma
74. tumori dei tessuti molli
75. tumori del laringe
76. tumori delle ghiandole salivari
77. tumori neuroendocrini e neoplasie endocrine multiple (MEN)

Testi Consigliati

•

Metodi didattici	
Tipo di esame	
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
amburo@medicina.unica.it	
Altre informazioni	



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	<i>Calò Pietro Giorgio Erdas Enrico Zorcolo Luigi Farci A.M. Giulia</i>
Docenti del Corso Integrato canale dispari	<i>Mandas Antonella Pisanu Adolfo Marongiu Luigi</i>
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</p>	



Apparato respiratorio: 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, esofagite, dolori muscolotendinei, pneumotorace, pleuriti, ganglioradicoli, etc)
 Apparato cardiovascolare: ispezione, palpazione (itto, fremiti)
 Apparato cardiovascolare: percussione, auscultazione (aree di auscultazione)
 Toni cardiaci, soffi, cick
 Vizi valvolari: stenosi aortica, insufficienza aorica, stenosi mitralica, insufficienza mitralica, stenosi polmonare, insufficienza polmonare, stenosi tricuspide, insufficienza tricuspide, difetto interatriale, difetto 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: riconoscere il 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

Il procedimento diagnostico: il rapporto medico/paziente. L'anamnesi familiare, personale, patologica remota e prossima. La cartella clinica.

L' esame obiettivo generale e lo stato locale: l'esame fisico del paziente attraverso ispezione, palpazione, percussione e auscultazione.

L'esame fisico delle tumefazioni e delle soluzioni di continuo (cenni di metodica strumentale).

Esame obiettivo del collo in riferimento alla patologia congenita, la tiroide, le ghiandole salivari, le stazioni linfonodali.

Esame obiettivo del torace in riferimento alle patologie di pertinenza chirurgica: traumi del torace, carcinoma bronchiale, versamento pleurico, embolia polmonare, sindromi mediastiniche.

Esame obiettivo della mammella

Esame obiettivo dell'addome in condizioni di elezione: valutazione clinica delle tumefazioni dell'addome; sintomi e segni delle patologie addominali più frequenti. Esplorazione rettale. I traumi dell'addome.

Esame obiettivo del fegato e delle vie biliari; ittero colestatico; ipertensione portale

Esame obiettivo delle ernie e dei genitali esterni

Le sindromi addominali acute: esame fisico nelle occlusioni intestinali, nelle peritoniti, nella pancreatite acuta, nell'emoperitoneo. Cenni di semeiotica strumentale.

La valutazione clinica delle emorragie digestive, semeiotica dello shock.

La storia clinica e l'esame fisico delle arteriopatie obliteranti croniche e dell'insufficienza venosa. Le ischemie acute degli arti. Cenni di metodica strumentale.

Disturbi della diuresi e della minzione; ematuria

Programma di Semeiotica Funzionale Chirurgica

Metodiche strumentali

a. Ecografia

b. Metodiche radiologiche

Angiografia

a. TAC

b. Endoscopia

c. Laparoscopia

Semeiotica funzionale e strumentale della tiroide

Semeiotica strumentale della mammella

a. Radiologia

b. Ecografia

c. Citologia

d. Biopsia

Semeiotica strumentale del torace

a. Radiologia

b. Endoscopia

c. Emogasanalisi

Semeiotica strumentale del mediastino



Semeiotica strumentale dell'esofago
 Semeiotica strumentale dello stomaco
 Semeiotica strumentale dell'intestino tenue
 Semeiotica strumentale del colon
 Semeiotica funzionale e strumentale del fegato e delle vie biliari

- a. Ecografia
- b. TC
- c. Agobiopsia
- d. Colecistografia orale, colangiografia endovenosa
- e. CPRE

Semeiotica funzionale e strumentale dell'ipertensione portale
 Semeiotica strumentale del pancreas
 Semeiotica funzionale e strumentale del rene e delle vie urinarie

- a. La Clearance
- b. Esame delle urine
- c. Urografia e Pielografia ascendente
- d. Scintigrafia renale e RNG
- e. Cistoscopia
- f. Esami urodinamici

Semeiotica strumentale delle arterie e delle vene

- a. Doppler
- b. Ecografia
- c. Angiografia

Programma di Fisiopatologia Chirurgica

Fisiopatologia dell'equilibrio idro-elettrolitico ed omeostasi del sodio
 Omeostasi del potassio, calcio, fosforo, magnesio ed alterazioni
 Equilibrio acido-base: acidosi ed alcalosi respiratoria
 Equilibrio acido-base: acidosi ed alcalosi metabolica
 Lo shock: principi generali
 Lo shock: classificazione, sistematica, correlazioni cliniche
 Le ustioni I
 Le ustioni II
 Fisiopatologia dell'occlusione intestinale
 Fisiopatologia delle peritoniti
 Fisiopatologia delle 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. 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	
Metodi didattici	<i>Lezioni e tirocini</i>
Tipo di esame	<i>Esame orale finale collegiale</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>Frequenza lezioni e tirocini</i>
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	

Corso Integrato di Patologia Generale

Settori scientifico-disciplinari: MED/04

Discipline: Patologia cellulare e molecolare, Patologia genetica, Immunologia, Immunopatologia, Oncologia, Fisiopatologia

Coordinatore: Prof. A. Columbano

Docenti:

Corso pari: Proff. A. Columbano, L. Atzori, S. Muntoni

Corso dispari: Proff. S. E. Laconi, B. Batetta

CFU: 15

Ore di lezione: 90

Ore di didattica interattiva: 30

Finalità generali del Corso Integrato:

L'obiettivo del corso integrato è quello di avvicinare lo studente alla parte prettamente clinico-specialistica.

In particolare, si propone di fargli acquisire i principi fondamentali della Patologia, collegando la scienza di base con i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali. Nel programma saranno trattate alcune malattie genetiche, la morte cellulare, l'infiammazione, le neoplasie e le malattie vascolari.

Al termine del corso, lo studente dovrà inoltre conoscere i meccanismi biologici fondamentali di difesa equelli patologici del sistema immunitario. Inoltre verranno evidenziate le applicazioni della biologia molecolare e la loro importanza nel chiarire l'origine delle malattie.

Modalità di valutazione:

4 Test di autovalutazione alla fine di ogni ciclo di lezioni:

1. Patologia cellulare, molecolare, genetica e generale.
2. Immunologia e Immunopatologia
3. Oncologia
4. Fisiopatologia

Al termine del corso integrato verrà sostenuto l'esame orale

Programma:

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 in sequenze codificanti e non: delezioni ed inserzioni - Malattie geniche autosomiche dominanti, recessive e legate alla X. Basi biochimico-molecolari delle malattie a singolo gene -Malattie geniche autosomiche dominanti, recessive e legate alla X - Malattie da anomalie cromosomiche- Malattie Congenite non-ereditarie - 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.

Immunologia e Immunopatologia: Caratteristiche del sistema immunitario-Risposta immunitaria innata e specifica- Antigeni ed immunogenicità- Anticorpi- Complesso maggiore di istocompatibilità (MHC)- Tessuti e cellule del sistema immunitario- Linfociti B- Linfociti T- Risposta immunitaria specifica umorale e cellulo mediata- citochine- tolleranza- Immunizzazione attiva e passiva- Reazioni di ipersensibilità- sistemi antigenici eritrocitari- Immunodeficienza- Autoimmunità. -**Oncologia:** Principi di epidemiologia dei tumori -Definizione. Terminologia. Caratteristiche dei tumori benigni e maligni - Caratteristiche colturali delle cellule tumorali Processo di metastatizzazione -Atipie biochimiche - Agenti eziologici: agenti chimici. fisici e virali - Meccanismo d'azione dei cancerogeni e sistemi di riparo del DNA - Basi molecolari dei tumori - Biologia della crescita tumorale - Modelli di cancerogenesi.- **Fisiopatologia:** Termoregolazione: Diabete- Gotta - Aterosclerosi, trombosi, embolia- Insufficienza epatica e steatosi- Insufficienza cardiaca ed ipertensione arteriosa- 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.



Testi consigliati:

Patologia generale e fisiopatologia: R. S. Cotran, V. Kumar, S. L. Robbins (*Le basi patologiche delle malattie*); Pontieri (*Patologia Generale*); Stevens & Lowe (*Patologia*)

Immunologia e immunopatologia: Abbas et al. (*Immunologia cellulare e molecolare*); Roitt et al (*Immunologia*)

Sede della didattica interattiva:

Corso pari: Sezione di Oncologia e Patologia Molecolare del Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici Via Porcell, 1° piano, Tel. 070-675 8346

Corso dispari: Sezione di Patologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici Via Porcell, 2° Piano,

