

Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Medicina e Chirurgia

**CORSO DI LAUREA IN
TECNICHE DI LABORATORIO
BIOMEDICO**

**Programmi Corsi AA 2013/2014
3° ANNO**



Indice dei programmi

Indice dei programmi.....	2
Corso Integrato di Anatomia, Istologia e Citologia Patologica.....	3
Corso Integrato di Laboratorio Clinico.....	5
Corso Integrato di Elaborazione e Valutazione Dati.....	6
Corso Integrato di Management Sanitario.....	11



C.I. Anatomia, Istologia e Citologia Patologica

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/08-MED/46
Anno di corso	3
Semestre	1
Numero totale di crediti	9
Moduli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia e istologia patologica 2. Anatomia e istologia patologica 3. Tecniche di Anatomia patologica
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 72 Totale ore di studio individuale
Coordinatore del Corso Integrato	Coni Pierpaolo
Docenti del Corso Integrato	Coni Pierpaolo , Anatomia e istologia patologica Pilloni Luca , Anatomia e istologia patologica Nemolato Sonia , Tecniche di Anatomia Patologica
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Far conoscere il ruolo fondamentale dell'Anatomia Patologica nella pratica clinica evidenziando la necessità di una stretta collaborazione tra i diversi operatori sanitari e l'anatomo-patologo.</p> <p>Far conoscere i rapporti esistenti fra test di laboratorio, morfologia e clinica.</p> <p>Far riconoscere ed affrontare le principali procedure e tecniche di Laboratorio in Anatomia.</p> <p>Far capire le fondamentali problematiche affrontate in un servizio di Anatomia Patologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natura del processo patologico in atto e diagnosi - stadio di sviluppo del processo patologico e parametri prognostici - importanza delle valutazioni anatomo-patologiche nell'indirizzare le scelte terapeutiche. 	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
<ul style="list-style-type: none"> •Campionatura Isto-Citologica (adeguatezza, contenitori, fissazione trasporto e manipolazione di materiali biologici) •Tecniche di laboratorio di Citopatologia, Istopatologia, immunoistochimica e ultrastrutturali. •Tecniche di biologia molecolare applicate all'Anatomia Patologica. •Tecniche delle autopsie •Esame istologico per inclusione al criostato (estemporanea). 	



Programma esteso del corso	
<p>Introduzione all'Anatomia Patologica: richiesta di esame, esame macroscopico, processazione, diagnosi e referto. Principali Procedure e Tecniche di Laboratorio in Anatomia Patologica. I laboratori di Citopatologia, Istopatologia e Patologia Molecolare. Nozioni di tecniche di laboratorio di isto-citologia: tecniche di istochimica, immunoistochimica, ultrastrutturali e molecolari. Cenni di quadri morfologici applicati all'Anatomia Patologica. I tumori: definizione e classificazione, biologia molecolare dei tumori, marcatori tumorali. Proliferazione e morte cellulare Citologia della cervice uterina e HPV DNA Tecnica delle autopsie: richiesta, epicrisi, riferimenti al regolamento di Polizia Mortuaria, sala settoria e strumentario chirurgico nelle autopsie, esame esterno, esame interno, esame macroscopico degli organi e campionamento, gestione del cadavere dopo autopsia, fissazione e conservazione di parti anatomiche e campioni.</p>	
Testi di riferimento	
<ul style="list-style-type: none"> - Appunti delle lezioni ed eventuali diapositive. - Robbins e Cotran, Le basi patologiche delle malattie, Elsevier (non obbligatorio). - Anatomia Patologica. Le basi. - L. Ruco e A. Scarpa. - Edizioni UTET (non obbligatorio). - Tecniche in Anatomia Patologica. - Marco Melis, Francesco Carpino, Ugo Di Tondo - Edizioni: EDI-ERMES (non obbligatorio). 	
Metodi didattici	Lezioni frontali
Tipo di esame	L'esame finale consiste in una prova scritta a scelta multipla, con una sola risposta esatta.
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza delle lezioni
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Valutazione complessiva della conoscenza degli argomenti trattati, della capacità di collegare le nozioni acquisite alla pratica di laboratorio e della capacità espositiva. Media delle valutazioni dei diversi moduli del CI.
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<p>Coni Pierpaolo 070-6092487 ppconi@tiscali.it Pilloni Luca 070-6092424 lucpilloni@tiscali.it Nemolato Sonia 070-6092487 sonianemolato@libero.it</p>	
Modalità di ricevimento studenti	
I docenti sono a disposizione degli studenti presso l'Ospedale San Giovanni di Dio, Anatomia Patologica, Via Ospedale 46 Cagliari. Contattare i docenti per un eventuale appuntamento.	

[torna all'indice](#)



Corso Integrato di Laboratorio Clinico

NON ANCORA PERVENUTO DA PARTE DEL COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO

[torna all'indice](#)



C.I. Elaborazione e Valutazione Dati

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	INF/01 , ING-INF/05 , MED/01 , SECS-S/02
Anno di corso	3
Semestre	2
Numero totale di crediti	7
Moduli	4. Informatica (16) 5. Sistemi di Elaborazione dati (16) 6. Statistica Medica (16) 7. Statistica Generale (8)
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 56 Totale ore di studio individuale
Coordinatore del Corso Integrato	Picconi Massimiliano
Docenti del Corso Integrato	1. Informatica, Picconi Massimiliano 2. Sistemi di Elab. dati, Picconi Massimiliano 3. Statistica Medica, Casula Laura 4. Statistica Generale, Casula Laura
Obiettivi formativi del corso integrato	
Assicurare le competenze di base in informatica, informatica medica, statistica generale e statistica medica, necessarie per la successiva acquisizione delle competenze professionali specifiche	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
- Informatica Fornire agli studenti conoscenze di base sulla gestione dell'informazione, sulla codifica e la rappresentazione delle informazioni, sui sistemi automatici di elaborazione delle informazioni.	
- Sistemi di Elaborazione dati Fornire agli studenti competenze sul trasferimento dell'informazione, sugli standard e modelli di riferimento e sui sistemi di elaborazione delle informazioni.	
- Statistica Generale Acquisire abilità in merito alla raccolta, la descrizione, l'interpretazione dei dati rilevati su un collettivo di pazienti o altre unità sperimentali; essere in grado di valutare l'affidabilità delle misure. Lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze di base acquisite per la comprensione di testi scientifici e la realizzazione di semplici studi.	
- Statistica Medica Acquisire la capacità di applicare le nozioni base acquisite nel modulo di statistica generale all'ambito medico. Interpretare e calcolare alcune misure basilari della ricerca epidemiologica.	
Programma esteso del corso	
- Informatica <ul style="list-style-type: none"> - Forme e contenuti dell'informazione - Codificazione e rappresentazione dell'informazione - Architettura di un elaboratore - Hardware / Software 	
- Sistemi di Elaborazione dati <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo. Elementi del sistema informativo. Sistema Informatico. SIS. - Standard. Caratteristiche. Canali di produzione e diffusione. Standard sanitari. SNOMED, DICOM, ICD-10, HL7 	



<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologie dei Sistemi Informativi. Reti di calcolatori. Sistema di comunicazione. Modelli di Riferimento. - Gestione di informazioni strutturate. <p>- Statistica Generale</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Introduzione: il concetto di variabilità 2) Statistica descrittiva: <ul style="list-style-type: none"> - Raccolta e organizzazione dei dati - Variabili statistiche e loro rappresentazione mediante distribuzioni di frequenza. - Rappresentazione grafica dei dati - Indici di posizione e di dispersione - Calcolo delle probabilità e distribuzioni di probabilità <p>- Statistica Medica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Applicazione dei concetti appresi nel modulo di Statistica Generale all'ambito medico 2) Prevalenza e incidenza 3) Test di screening e diagnostici
--

Testi di riferimento

Informatica

- Diapositive del Docente, in formato elettronico (PDF).
- Balossino N., "Principi di Informatica", Lattes

Sistemi di Elaborazione dati

- Diapositive del Docente, in formato elettronico (PDF).
- Tagliavini M. et al, Sistemi per la gestione dell'informazione, Apogeo

Statistica Generale e Statistica Medica

- Lantieri PB, Riso D, Ravera G (2004): Statistica medica per le professioni sanitarie. 2a Ed. McGraw-Hill

Metodi didattici	<u>Informatica</u> Lezioni frontali, esercitazioni <u>Sistemi di Elaborazione dati</u> Lezioni frontali, esercitazioni <u>Statistica Generale</u> Lezioni, esercitazioni <u>Statistica Medica</u> Lezioni, esercitazioni
Tipo di esame	<u>Informatica</u> Scritto <u>Sistemi di Elaborazione dati</u> Scritto <u>Statistica</u> Scritto
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	

Picconi Massimiliano

mpicconi@sc.unica.it

Casula Laura

lauracasula@gmail.com



Modalità di ricevimento studenti

Picconi Massimiliano

Modalità ricevimento: su appuntamento

Orario Ricevimento: su appuntamento

Sede Ricevimento: da concordare

Laura Casula

Modalità ricevimento: su appuntamento

Orario Ricevimento: su appuntamento

Sede Ricevimento: da concordare

[torna all'indice](#)



ENGLISH VERSION**Name Corso Integrato di Elaborazione e Valutazione Dati**

Disciplinary and scientific sector (SSD)	INF/01 , ING-INF/05 , MED/01 , SECS-S/02
Academic year	3
Semester	2
Credits (CFU)	7
Moduli	8. Informatica (16) 9. Sistemi di Elaborazione dati (16) 10. Statistica Medica (16) 11. Statistica Generale (8)
Global workload (in hours)	Totale ore di lezione (56) Number of hours to attribute to and individual studies (..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Picconi Massimiliano
Teachers..... del Corso Integrato	5. Informatica, Picconi Massimiliano 6. Sistemi di Elab. dati, Picconi Massimiliano 7. Statistica Medica, Casula Laura 8. Statistica Generale, Casula Laura
Formative aims	
<i>Providing basic skills in computer science and health statistics, which are necessary for the acquisition of specific professional skills.</i>	
Course Content (Max 3800 caratteri)	
<u>Informatica</u> The course offers students an overview of computer information systems, hardware, software, encoding and representation of information.	
<u>Sistemi di elaborazione dati</u> Providing a basic knowledge on standards, reference models and data elaboration procedures.	
<u>Statistica Generale</u> Developing skills in collecting, describing and interpreting the data obtained from a group of patients or from other experimental units; being able to assess the reliability of measurements. Students will be able to use the basic knowledge they will gain to understand scientific texts and develop simple studies.	
Reference books	
Teaching methods	
Learning assessment method	
Prerequisites	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	<u>Informatica</u> Scritto <u>Sistemi di elaborazione dati</u> Scritto



Language of learning	Italian
Indirizzi di riferimento	
Picconi Massimiliano mpicconi@sc.unica.it	
Casula Laura lauracasula@gmail.com	
Modalità di ricevimento studenti	
Picconi Massimiliano <i>Modalità ricevimento: su appuntamento</i> <i>Orario Ricevimento: su appuntamento</i> <i>Sede Ricevimento: da concordare</i>	
Laura Casula <i>Modalità ricevimento: su appuntamento</i> <i>Orario Ricevimento: su appuntamento</i> <i>Sede Ricevimento: da concordare</i>	

[torna all'indice](#)



C.I. Management Sanitario

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	MED/43-MED/46-M-PSI/01-SECS-P/07
Anno di corso	3
Semestre	2
Numero totale di crediti	6
Moduli	Medicina Legale Deontologia professionale Psicologia generale Economia e Organizzazione Aziendale
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione 48 Totale ore di studio individuale
Coordinatore del Corso Integrato	Demontis Roberto
Docenti del Corso Integrato	Medicina Legale, Demontis Roberto Deontologia professionale, Soru Bonaria Psicologia generale, Sechi Cristina Economia e Organizzazione Aziendale, Congiu Paolo
Obiettivi formativi del corso integrato	
Economia e Organizzazione Aziendale - Al termine del corso, lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base della materia sulle caratteristiche e modalità di funzionamento del sistema aziendale in generale e delle aziende sanitarie e ospedaliere in particolare. Con riferimento a queste ultime, dovrà inoltre acquisire le conoscenze di base in merito al funzionamento, alle necessità di rendicontazione, di elaborazione dei preventivi e di controllo di gestione.	
Programma esteso del corso	
<p>Medicina Legale – Introduzione generale. Ordinamento Giudiziario, finalità e partizione della medicina legale. I reati e l'elemento soggettivo del reato; Il nesso di causalità; condotta commissiva mediante omissione. L'imputabilità e le cause di esclusione; la capacità d'agire: interdizione, inabilitazione ed amministrazione di sostegno. Delitto di percosse e lesioni personali. Interruzione della gravidanza e aborto. I reati sessuali. Il consenso del paziente all'atto medico ed assistenziale . Gli atti di informativa nei confronti dell'Autorità Giudiziaria: Denuncia di Reato, Referto. Cartella infermieristica e cartella sanitaria. La responsabilità professionale sanitaria in ambito civile. Il codice deontologico dell'infermiere (segreto professionale; clausola di coscienza; accanimento terapeutico; eutanasia)</p> <p>Deontologia professionale – A. Origine ed evoluzione della Professione 1) <i>Le origini delle Professioni Sanitarie</i> 2) <i>Comparsa dell'Assistente tecnico o preparatore</i> 3) <i>Dal Sistema Sanitario Mutualistico al Servizio Sanitario Nazionale</i> 4) <i>Riordino del sistema formativo e dei titoli abilitanti alle PP. SS.</i></p>	



5) *La seconda riforma sanitaria (D.L.502/1992) e la riforma degli ordinamenti didattici universitari (L.341/1990)*

6) *La Professione Sanitaria del Tecnico di Laboratorio Biomedico*

7) *La Riforma del Sistema Universitario – D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004*

8) *La situazione attuale.*

9) *Conclusioni*

10) *Diagramma riepilogativo*

B. Il Servizio delle Professioni Sanitarie in Sardegna

1) *Istituzione del servizio delle Professioni sanitarie*

2) *Normativa di riferimento*

3) *Funzioni del Servizio delle PP.SS.*

4) *Personale Afferente*

5) *Strutturazione dell'Organigramma (esempio)*

6) *Funzioni del Dirigente della Professioni Sanitarie*

7) *Le posizioni Organizzative*

8) *I coordinatori*

C. Il Servizio Sanitario Regionale visto attraverso il sito internet della R.A.S.

1) *Le Aziende sanitarie Locali, le Aziende Ospedaliero-Universitarie, l'Azienda Ospedaliera Brotzu*

2) *La rete dei servizi diagnostici di Laboratorio*

D. L'Educazione Continua in Medicina – Diritti e doveri di Aggiornamento Professionale

1) *Il Sito AGE.NA.S. - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali*

2) *l CC.CC.NN.L (Università, Sanità, Studi Professionali)*

3) *La situazione in Sardegna*

E. Etica e deontologia professionale

1) *Etica e Deontologia professionale: concetti e distinzioni*

2) *Il Codice Deontologico del Tecnico di Laboratorio Biomedico*

Psicologia generale - Fornire le conoscenze di base sui principi teorici e metodologici di

analisi/ricerca nel campo della psicologia generale che possono avere una forte ricaduta nel paradigma professionale del tecnico sanitario di laboratorio biomedico.

Economia e Organizzazione Aziendale-

PARTE GENERALE

L'azienda: oggetto, fini e soggetti

Azienda e impresa

L'impresa come sistema – L'impresa e l'ambiente

Le aree funzionali d'impresa: aspetti introduttivi

Le operazioni tipiche: acquisto di fattori, cessione beni/servizi, distribuzione della ricchezza

La gestione aziendale: nozione e caratteri, operazioni tipiche di gestione e flussi monetari ed economici

Gli aspetti economici e finanziari della gestione e gli equilibri aziendali

PARTE SPECIALE

Le aziende sanitarie e ospedaliere: oggetto, finalità, funzioni

L'economicità delle aziende sanitarie: equilibrio economico, equilibrio finanziario, efficacia, efficienza.

Il sistema informativo

Processi tipici di gestione e indicatori per la valutazione delle aziende sanitarie e ospedaliere



<p>La contabilità analitica I costi di produzione: natura, classificazione, modalità di calcolo Il controllo di gestione nelle aziende sanitarie e ospedaliere Il budget nelle aziende sanitarie e ospedaliere. Il processo di formazione del budget: diverse impostazioni (top-down e bottom-up) L'analisi degli scostamenti: aspetti introduttivi</p>	
Testi di riferimento	
<p>Medicina Legale - CARNEVALE – D'OVIDIO: <i>La professione di Infermiere</i>. Ed. Piccin. ARBARELLO & al.: <i>Medicina Legale per le Professioni Sanitarie</i>. Ed. Minerva Medica. PAPI: <i>Elementi di Medicina Legale per Infermieristica</i>. Ed. Plus. Psicologia generale - Anolli, Legrenzi (2012) "Psicologia Generale", Il Mulino Economia e Organizzazione Aziendale- Slide elaborate dal docente; G. Melis, <i>Elementi di Economia Aziendale</i>, Giuffrè, 2005 (per approfondimenti)</p>	
Metodi didattici	Lezioni frontali
Tipo di esame	Scritto e Orale
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Il voto attribuito alle prove tiene conto dell'esattezza delle risposte e della padronanza dei concetti base e chiarezza espositiva.
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Demontis Roberto demrob@unica.it 2. Soru Bonaria sorub@medicina.unica.it 3. Sechi Cristina cristina.sechi@unica.it 4. Congiu Paolo p.congiu@tiscali.it 	
Modalità di ricevimento studenti	
Ricevimento su appuntamento previa richiesta e-mail all'indirizzo del docente	

[torna all'indice](#)

