



Università degli Studi di Cagliari
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

ATTIVITÀ DIDATTICHE OPZIONALI 2012-2013 III ANNO

TITOLO	RESPONSABILE	
Analisi delle urine	Valeria Ruggiero	Pag. 2
Metodologie Diagnostiche Invasive in Chirurgia Endocrina	Calò Pietro Giorgio	Pag. 3
Aspetti immunopatologici e clinici dell'infezione da hiv	Manconi Paolo Emilio	Pag. 4
Metabolomica nella Clinica	Atzori Luigi	Pag. 5
Biologia Molecolare applicato all'Anatomia Patologica	Coni Pierpaolo	Pag. 6
Istopatologia delle malattie infiammatorie gastro-intestinali	Rossano Ambu	Pag. 7
Tecnica e diagnostica autopsie	Rossano Ambu	Pag. 8
Tecniche Istopatologiche	Rossano Ambu	Pag. 9
Diagnostica Istopatologiche	Rossano Ambu	Pag.10
Comunicazione e ricerca in medicina	Dott.ssa Roberta Agabio	Pag. 11-12
	Dott.ssa Maria Collu	
	Dott. Andrea Diana	
	Dott.ssa Raffaella Isola	
Internato elettivo in laboratorio di Patologia Generale	Amedeo Columbano	Pag. 13
La Timosina beta4 nella fisiologia e patologia umana: approccio alla ricerca	Nemolato Sonia	Pag. 14
Basi biochimiche e molecolari delle malattie metaboliche.	Barbara Batetta	Pag. 15
Studio del metabolismo lipidico durante la proliferazione cellulare (normale o patologica)	Barbara Batetta	Pag. 16
Seminari svolti dagli studenti su argomenti di Patologia Generale e Fisiopatologia	Ezio Laconi	Pag. 17
Meccanismi di progressione tumorale	Ezio Laconi	Pag. 18
Trapianto di epatociti	Ezio Laconi	Pag. 19

Disciplina	BIOCHIMICA CLINICA
Crediti	1.2 (0.1 crediti/ora)
Titolo del corso	ANALISI DELLE URINE
Tipo di attività	CORSO PRATICO
Responsabile	Prof. Valeria RUGGIERO
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	4
Durata (giorni)	3
Ore/giorno	4
Fascia oraria	POMERIDIANA
Periodo prescelto	Febbraio - Marzo
Locali in cui si svolgerà il corso	AZIENDA MISTA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA
Obiettivi	ACQUISIRE LA CAPACITA' DI EFFETTUARE E VALUTARE UN ESAME CHIMICO-FISICO E MICROSCOPICO DELLE URINE
Metodologie	MICROSCOPIO E ANALIZZATORE URINE
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver seguito il corso di medicina di laboratorio

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	CHIRURGIA GENERALE
Crediti	1.6
Titolo del corso	Metodologie Diagnostiche Invasive in Chirurgia Endocrina
Tipo di attività	Corso monografico teorico-pratico
Responsabile	Prof. Pietro Giorgio Calò
Numero minimo di studenti	1
Numero massimo di studenti	3
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	4
Fascia oraria	09.00-13.00
Periodo prescelto	Da concordare con il docente
Locali in cui si svolgerà il corso	Dipartimento di Chirurgia, Policlinico Universitario Monserrato, blocco G
Obiettivi	Acquisizione di conoscenze relative alla diagnostica invasiva delle malattie endocrine di interesse chirurgico, alle metodiche di esecuzione e alle indicazioni delle varie tecniche
Metodologie	Frequenza Ambulatorio di tecniche diagnostiche eco guidate
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Esami del I semestre del III anno sostenuti e frequenza completata III anno

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5X

DISCIPLINA	
Crediti	0,3
Titolo del corso	ASPETTI IMMUNOPATOLOGICI E CLINICI DELL'INFEZIONE DA HIV
Tipo di attività	CORSO MONOGRAFICO TEORICO
Responsabile	PROF PAOLO EMILIO MANCONI
Numero minimo di studenti	20
Numero massimo di studenti	ND
Durata (giorni)	2
Ore/giorno	3
Fascia oraria	15.00-18.00
Periodo prescelto	DICEMBRE
Locali in cui si svolgerà il corso	AULA DI MEDICINA LEGALE
Obiettivi	CONOSCENZA ETIOPATOGENESI E CLINICA
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	NOZIONI DI PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA DI BASE

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO
NELL'ANNO 2010/2011**

1 2 3 4 > 5

Disciplina	PATOLOGIA CLINICA
Crediti	4.4
Titolo del corso	Metabolomica nella Clinica
Tipo di attività	Internato elettivo
Responsabile	Prof. Luigi Atzori
Numero minimo di studenti	
Numero massimo di studenti	
Durata (giorni)	6 mesi
Ore/giorno	4
Fascia oraria	
Periodo prescelto	Da concordare con il docente
Locali in cui si svolgerà il corso	Via Porcell 4
Obiettivi	Acquisizione di conoscenze relative alla metabolomica e alle sue applicazioni in ambito clinico
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Iscrizione al III anno

Per l'iscrizione al corso contattare il docente: latzori@unica.it

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	Anatomia Patologica
Crediti	1,6
Titolo del corso	Biologia Molecolare applicato all'Anatomia Patologica
Tipo di attività	Corso Monografico teorico Pratico
Responsabile	Dott. Pierpaolo Coni
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	5
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	3,2
Fascia oraria	Mattina 9-13
Periodo prescelto	Maggio-Giugno-Luglio
Locali in cui si svolgerà il corso	Laboratori Anatomia Patologica
Obiettivi	Capire il ruolo della biologia molecolare nella diagnostica clinica
Metodologie	Estrazione di DNA, amplificazione del DNA mediante PCR e Real Time PCR, uso di diverse tecniche molecolari per evidenziare mutazioni
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Esami di Biologia, Biochimica e Biologia Molecolare

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

DISCIPLINA	Anatomia Patologica
Crediti	1
Titolo del corso	Istopatologia delle malattie infiammatorie gastro-intestinali
Tipo di attività	Teorico-pratico
Responsabile	Prof. Rossano Ambu
Numero minimo di studenti	5
Numero massimo di studenti	15
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	2
Fascia oraria	8,00-20,00
Periodo prescelto	da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Anatomia patologica
Obiettivi	Conoscenza dei principali criteri diagnostici delle malattie infiammatorie gastro-intestinali
Metodologie	Microscopia ottica
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver superato gli esami del I biennio

NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO

NELL'ANNO:

1 2 3 4 > 5

amburo@unica.it

DISCIPLINA	Anatomia Patologica
Crediti	1.5
Titolo del corso	Tecnica e diagnostica autopsie
Tipo di attività	Teorico-pratico
Responsabile	Prof. Rossano Ambu
Numero minimo di studenti	10
Numero massimo di studenti	40
Durata (giorni)	5
Ore/giorno	3
Fascia oraria	8,00-20,00
Periodo prescelto	da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Anatomia patologica
Obiettivi	Introduzione alle tecniche e alla diagnostica autoptica
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver superato gli esami del I biennio

**NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO
NELL'ANNO 2010/2011:**

1

amburo@unica.it

DISCIPLINA	Anatomia Patologica
Crediti	1,5
Titolo del corso	Tecniche Istopatologiche
Tipo di attività	Teorico-pratico
Responsabile	Prof. Rossano Ambu
Numero minimo di studenti	
Numero massimo di studenti	
Durata (giorni)	15
Ore/giorno	1
Fascia oraria	da concordare
Periodo prescelto	da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Anatomia patologica
Obiettivi	
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver superato gli esami del I biennio

NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO

NELL'ANNO:

1 2 3 4 > 5

amburo@unica.it

DISCIPLINA	Anatomia Patologica
Crediti	1,6
Titolo del corso	Diagnostiche Istopatologiche
Tipo di attività	Teorico-pratico
Responsabile	Prof. Rossano Ambu
Numero minimo di studenti	
Numero massimo di studenti	
Durata (giorni)	20 ore
Ore/giorno	
Fascia oraria	da concordare
Periodo prescelto	da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Anatomia patologica
Obiettivi	
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Aver superato gli esami del I biennio

NUMERO DI VOLTE CHE QUESTO STESSO CORSO ELETTIVO SARÀ SVOLTO

NELL'ANNO:

1 2 3 4 > 5

amburo@unica.it

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Disciplina	
Crediti	1.6 pari a 16 ore di cui 10 seminariali e 6 interattive
Titolo del corso	Comunicazione e ricerca in medicina
Tipo di attività	Corso Monografico Teorico Pratico
Responsabile	Dott.ssa Roberta Agabio Dott.ssa Maria Collu Dott. Andrea Diana Dott.ssa Raffaella Isola
Numero minimo di studenti	10
Numero massimo di studenti	20
Durata (giorni)	8
Ore/giorno	2
Fascia oraria	pomeriggio
Periodo prescelto	Settembre 2013
Locali in cui si svolgerà il corso	Aule da definirsi e aula informatica
Obiettivi	<p>Il corso teorico pratico si propone di raggiungere i seguenti obiettivi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Illustrare la struttura dell'informazione biomedica specialistica (non divulgativa) mediante l'uso e applicazione dei principali strumenti informatici disponibili online; 2. Acquisire metodi e competenze per ricerche bibliografiche sviluppando nel contempo senso critico necessario per determinare il livello qualitativo di una pubblicazione scientifica; 3. Identificare principi e linee guida fondanti nella ricerca di base e clinica: metodologia e contenuti;

	4. Fornire strumenti ed indicazioni pratiche sulla forma e i contenuti da utilizzare nello svolgimento di una presentazione scientifica.
Metodologie	<p>Attività seminariali frontali e sessioni pratiche interattive in aula informatica sui seguenti argomenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strategie per l'accesso e la gestione delle informazioni biomediche provenienti dai principali database online (es. PubMed) con esercitazioni pratiche di ricerca bibliografica; 2. Impostazione di tematiche di ricerca di base (precliniche) e clinica indicando criticità nei metodi e contenuti; 3. Uso e potenzialità applicative di software dedicati tipo Excel per la preparazione di grafici e l'elaborazione statistica dei dati; <p>Come verifica dell'apprendimento, a fine corso gli studenti prepareranno ed esporranno in gruppi, una breve presentazione in PowerPoint sulla ricerca bibliografica di un argomento a loro scelta.</p>
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Iscrizione dal III anno

Modalità di iscrizione:

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico: 1

DISCIPLINA	PATOLOGIA GENERALE
Crediti	3 / 4.4 / 8
Titolo del corso	INTERNATO ELETTIVO
Tipo di attività	FREQUENZA IN LABORATORIO
Responsabile	PROF. A.COLUMBANO
Numero minimo di studenti	2
Numero massimo di studenti	2
Durata (giorni)	1 MESE/3 MESI /6 MESI
Ore/giorno	DA CONCORDARE
Fascia oraria	DA CONCORDARE
Periodo prescelto	DA CONCORDARE
Locali in cui si svolgerà il corso	SEZIONE DI ONCOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE DIPARTIMENTO DI TOSSICOLOGIA, 070/6758346
Obiettivi	INTRODURRE LO STUDENTE NELL' AMBIENTE SCIENTIFICO, ATTRAVERSO LA FREQUENZA PRESSO UN LABORATORIO DI RICERCA. LO STUDENTE POTRA' IN QUESTO PERIODO ACQUISIRE SIA CONOSCENZE TEORICHE, ATTRAVERSO LA PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA' DI TIPO COLLEGIALE (DISCUSSIONI SULLE RICERCHE ATTUALMENTE SVOLTE IN LABORATORIO, JOURNAL CLUB) O INDIVIDUALE, (STUDIO DI ARTICOLI SCIENTIFICI, RICERCA BIBLIOGRAFICA SU COMPUTER) SIA DI TIPO PRATICO (PARTECIPAZIONE DIRETTA A PROGETTI DI RICERCA DELL' ISTITUTO, SOTTO LA SUPERVISIONE DI UN DOCENTE). L'OBIETTIVO FINALE CHE CI SI PROPONE DI RAGGIUNGERE ATTRAVERSO LA FREQUENZA IN QUESTO LABORATORIO È QUELLO DI FAR ACQUISIRE ALLO STUDENTE LA CONOSCENZA DEI PROCEDIMENTI LOGICI CHE SONO ALLA BASE DELLA PROGETTAZIONE, ESECUZIONE ED INTERPRETAZIONE DI UN ESPERIMENTO SCIENTIFICO, OLTRE CHE LA CAPACITA' DI ESEGUIRE MANUALMENTE ALCUNE DELLE TECNICHE NORMALMENTE UTILIZZATE IN LABORATORIO (QRT-PCR, ANALISI WESTERN, ISOLAMENTI E PURIFICAZIONE DI DNA E RNA, MICRODISSEZIONE DI TESSUTO MEDIANTE LASER-CAPTURE, METODICHE DI IMMUNOISTOCHEMICA)
Metodologie	•
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	FREQUENTARE O AVER FREQUENTATO IL CORSO DI PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA

Numero di volte che questo stesso Corso Elettivo sarà svolto nell'anno:

1 **2** **3** **4** **>** **5**

Disciplina	Anatomia Patologica
Crediti	1,2
Titolo del corso	La Timosina beta4 nella fisiologia e patologia umana: approccio alla ricerca
Tipo di attività	Teorico-pratico
Responsabile	Dott.ssa Sonia Nemolato
Numero minimo di studenti	5
Numero massimo di studenti	10
Durata (giorni)	4
Ore/giorno	3
Fascia oraria	Da concordare
Periodo prescelto	Da concordare
Locali in cui si svolgerà il corso	Istituto di anatomia patologica Osp.San Giovanni di Dio
Obiettivi	Acquisizione metodica di ricerca
Metodologie	Lettura al microscopio ottico dei preparati con colorazioni routinarie e speciali per ricerca; preparazione di un lavoro scientifico.
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Frequenza durante il corso di anatomia patologica

Disciplina	FISIOPATOLOGIA GENERALE
Crediti	0,3
Titolo del corso	Basi biochimiche e molecolari delle malattie metaboliche.
Tipo di attività	Corso Monografico
Responsabile	Dott. ssa Barbara Batetta
Numero minimo di studenti	10
Numero massimo di studenti	
Durata (giorni)	3
Ore/giorno	2 al giorno
Fascia oraria	Da concordare con gli studenti
Periodo prescelto	Da concordare con gli studenti
Locali in cui si svolgerà il corso	La sede sarà comunicata agli studenti all'inizio del corso
Obiettivi	Durante il corso si individueranno le modificazioni biochimiche e molecolari responsabili o causate dallo stato di malattia (alterazioni del metabolismo energetico, insulino resistenza, ipertensione, aterosclerosi) e i meccanismi messi in atto dall'organismo per ripristinare l'omeostasi.
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Si consiglia agli studenti che frequentano il Corso di Patologia e Fisiopatologia Generale

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	FISIOPATOLOGIA GENERALE
Crediti	3
Titolo del corso	Studio del metabolismo lipidico durante la proliferazione cellulare (normale o patologica)
Tipo di attività	Frequenza in laboratorio
Responsabile	Dott. ssa Barbara Batetta Collaboratore: Dott. ssa Sabrina Uda
Numero minimo di studenti	1
Numero massimo di studenti	4
Durata (giorni)	1 mese
Ore/giorno	3 ore al giorno
Fascia oraria	Sarà stabilita in base al calendario degli esperimenti, allo studio delle problematiche scientifiche sotto indagine ed alle ricerche bibliografiche da eseguire. Saranno considerati gli impegni degli studenti
Periodo prescelto	Da concordare con gli studenti
Locali in cui si svolgerà il corso	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Sezione di Patologia Sperimentale, Via Porcell 4 - Cagliari
Obiettivi	Introduzione dello studente all'indagine scientifica in tutti i suoi aspetti, dalle premesse teoriche che portano alla progettazione di un esperimento, alla sua esecuzione ed all'esame critico dei risultati. In riferimento allo studio del colesterolo nei tumori.
Metodologie	Biologia cellulare; biologia molecolare
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Si consiglia agli studenti che frequentano ed hanno già frequentato il Corso di Patologia Generale

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	Patologia Generale
Crediti	0.6
Titolo del corso	Seminari svolti dagli studenti su argomenti di Patologia Generale e Fisiopatologia
Tipo di attività	Seminari tenuti da studenti
Responsabile	Prof. Ezio Laconi
Numero minimo di studenti	1
Numero massimo di studenti	3
Durata (giorni)	4
Ore/giorno	1
Fascia oraria	Da concordare con gli studenti
Periodo prescelto	Novembre - Marzo
Locali in cui si svolgerà il corso	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Sezione di Patologia Sperimentale, Via Porcell 4 - Cagliari
Obiettivi	Fornire allo studente strumenti di ricerca e di valutazione della letteratura scientifica
Metodologie	Ricerca e lettura critica di lavori scientifici
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Si consiglia agli studenti che stanno frequentando il corso di Patologia e Fisiopatologia Generale

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	PATOLOGIA GENERALE
Crediti	0,3
Titolo del corso	Meccanismi di progressione tumorale
Tipo di attività	Corso Monografico
Responsabile	Prof. Ezio Laconi
Numero minimo di studenti	10
Numero massimo di studenti	-
Durata (giorni)	3
Ore/giorno	2
Fascia oraria	Primo pomeriggio
Periodo prescelto	Da concordare con gli studenti
Locali in cui si svolgerà il corso	La sede sarà comunicata agli studenti all'inizio del Corso
Obiettivi	Approfondimento dell'argomento
Metodologie	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Si consiglia agli studenti che stanno frequentando il corso di Patologia e Fisiopatologia Generale e che hanno superato gli esami del primo anno.

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

Disciplina	Patologia Generale	
Crediti	3	
Titolo del corso	Trapianto di epatociti	
Tipo di attività	Internato elettivo	
Responsabile	Prof. Ezio Laconi	
Numero minimo di studenti	1	
Numero massimo di studenti	3	
Durata (giorni)	1 mese	
Ore/giorno	3	
Fascia oraria	Da stabilire in base alla programmazione dell'attività del laboratorio	
Periodo prescelto	Novembre - Marzo	
Locali in cui si svolgerà il corso	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Sezione di Patologia Sperimentale, Via Porcell 4 - Cagliari	
Obiettivi	Fornire allo studente un'esperienza diretta di come si pianifica e si porta avanti un esperimento scientifico	
Metodologie	Biologia cellulare e molecolare	
Requisiti richiesti per poter seguire il corso	Si consiglia agli studenti che frequentano il corso di Patologia e Fisiopatologia Generale	

Numero di volte che questo stesso corso sarà svolto nell'anno accademico:

1 2 3 4 > 5

