

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA

Programmi Corsi AA 2012/2013

1° ANNO

CORSO INTEGRATO	COORDINATORI	
Basi Morfologiche	Perra Maria Teresa	Pagina 2
Fisica, statistica e informatica	Fanti Viviana	In attesa di pubblicazione
Psicologia e pedagogia	Nonnis Marcello	In attesa di pubblicazione
Scienze della Vita	Ruggiero Valeria	Pagina 5
Patologia e Farmacologia	Fadda Paola	Pagina 9
Psicologia	Petretto Donatella	In attesa di pubblicazione
Riabilitazione e arti sceniche	Tasca Cecilia	In attesa di pubblicazione



Corso Integrato di Basi Morfologiche

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	BIO/16 BIO/09 BIO/17
Anno di corso	1
Semestre	1
Numero totale di crediti	6
Moduli	Istologia Anatomia Umana Fisiologia Umana
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (48) Totale ore di studio individuale(102) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Prof.ssa Maria Teresa Perra
Docenti del Corso Integrato	Dott.ssa Carla Brancia Prof.ssa Maria Teresa Perra Dott.ssa Francesca Broccia

Obiettivi formativi del corso integrato

Conoscere l'organizzazione strutturale del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico (apparati, organi, tessuti, cellule), e le principali applicazioni funzionali e cliniche. Fornire conoscenze di base sul normale funzionamento dell'organismo al fine di fornire una base razionale sulla quale fondare un approccio professionale al loro futuro lavoro. Contribuire allo sviluppo della capacità di comunicazione professionale mediante l'uso di una terminologia corretta e di una descrizione organizzata e comprensibile adeguata sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel proprio campo di studio.

Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)

Istologia:

Livelli di organizzazione della materia vivente

Citologia: struttura e funzioni della cellula e dei suoi componenti.

Elementi staminali. Concetto di multipotenza e unipotenza

Classificazione strutturale e funzionale degli epitelii; membrana basale; struttura generale degli epitelii di rivestimento; cenni sulla organizzazione istologica delle principali ghiandole

Tessuto connettivo p.d.: cellule e sostanza intercellulare; matrice amorfa e fibre; funzioni del tessuto connettivo; tessuto adiposo. Cenni sul sangue

Tessuto cartilagineo: caratteristiche strutturali e funzionali; tipi di cartilagine; pericondrio.

Tessuto osseo: cellule e sostanza intercellulare; osso compatto e spugnoso; osteone; periostio ed endostio; caratteristiche morfo-funzionali dell'osso. Ossificazione.

Tessuto muscolare: organizzazione morfo-funzionale del muscolo scheletrico, cardiaco e liscio.

Tessuto nervoso: organizzazione generale del sistema nervoso; il neurone e i suoi prolungamenti; conduzione dell'impulso; struttura generale dei nervi.

Anatomia

Anatomia generale: principi di terminologia anatomica; l'organizzazione del corpo umano; i sistemi e gli apparati; struttura degli organi.

Apparato locomotore: generalità sulle ossa, articolazioni, muscoli e principi generali di movimento. Morfologia dello scheletro, delle articolazioni e dei muscoli della testa, del tronco e degli arti superiore e inferiore; elementi di anatomia topografica, di anatomia radiologica e di biomeccanica

Apparato cardiovascolare: anatomia macroscopica e microscopica del cuore, dei grossi vasi e dei principali centri linfatici

Splanchnologia: anatomia macroscopica e microscopica degli organi degli apparati digerente, respiratorio, urinario e genitale



Apparato endocrino: anatomia macroscopica e generalità sulle varie ghiandole endocrine
 Sistema Nervoso Centrale: anatomia macroscopica e microscopica del midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo e telencefalo con elementi di anatomia clinica.
 Sistema Nervoso Periferico: Generalità nervi spinali ed encefalici; anatomia topografica dei plessi spinali; Sistema Nervoso Autonomo

Fisiologia
 Principi generali: Omeostasi - Composizione dei liquidi intra- ed extracellulari – Forme di trasporto transmembrana-
 Pompa Na⁺/K⁺ ATPasi
 Cenni di Neurofisiologia: Organizzazione generale del SNC – Cellule neuronali - Potenziale di membrana a riposo - Potenziale d'azione -Trasmissione sinaptica - Tipi di sinapsi – SNA: parasimpatico, ortosimpatico e SNE
 Cenni sul sistema endocrino: Organizzazione generale e funzioni – Classi di Ormoni - Regolazione dell'attività ormonale - Sistema ipotalamo-ipofisario - Ipofisi – surrene -
 Apparato muscolare: Giunzione neuromuscolare e unità motoria – Meccanismo contrattile - Tipi di fibre muscolari e loro metabolismo - Muscolo liscio
 Apparato cardiovascolare: Struttura e funzione - Cuore ed eventi elettrici - Sistema di conduzione – miocardio di lavoro – Il ciclo cardiaco - Emodinamica e sistema vascolare - Pressione arteriosa – struttura e funzione del sistema linfatico
 Apparato respiratorio: Struttura e funzioni generali dell'albero respiratorio - Meccanica respiratoria - Diffusione dei gas respiratori - Circolazione polmonare e scambi gassosi -
 Apparato gastroenterico: Secrezione salivare- Secrezione, motilità e digestione gastrica - secrezione, digestione, motilità intestinale e assorbimento dei nutrienti - Secrezione pancreatica esocrina e endocrina – Formazione e funzione della bile, riassorbimento idrico
 Apparato urinario ed equilibrio idro-elettrolitico: Struttura e funzioni del rene – Organizzazione del nefrone - Filtrazione glomerulare - Processi di riassorbimento tubulare - Meccanismo di concentrazione delle urine – Struttura e funzione dell'apparato juxtaglomerulare.

Testi di riferimento

Testi consigliati:

Anatomia umana e istologia- Bentivoglio M. et al
 Edizioni Minerva Medica

Altro materiale di **Istologia e Anatomia** messo a disposizione:

Testi atlante di Anatomia umana disponibili per la consultazione nella Biblioteca Biomedica. Copia delle slide delle lezioni

Materiale osteologico e manichini disponibili per lo studio presso l'aula di Macrosopia del Dip. di Scienze Biomediche – Sez. Citomorfologia.

Fisiologia generale ed umana –Rhodes e Pflanzer-; Compendio di Fisiologia Umana-Midrio, Azzena, De Lorenzo, De Luca, Losano, Orizio, Pagliaro, Reggiani – Piccin editori

Metodi didattici	<i>Lezioni frontali</i>
Tipo di esame	<i>scritto e orale</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano

Indirizzi di riferimento

Dott.ssa Carla Brancia
 Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Citomorfologia, Cittadella Universitaria di Monserrato, tel 0706754052, email cbrancia@unica.it

Prof.ssa Maria Teresa Perra
 Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Citomorfologia, Cittadella Universitaria di Monserrato, tel 0706754077, email perra@unica.it

Dott.ssa Francesca Broccia
 Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Sez. di Fisiologia e nutrizione Umana, Via Porcel 4. Cagliari, tel 070 6758916, f.broccia@tiscali.it

Modalità di ricevimento studenti

Previo appuntamento telefonico o via email



ENGLISH VERSION

Corso Integrato di

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	
Anno di corso	
Semestre	
Numero totale di crediti	
Moduli	1. 2.
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	
Docenti del Corso Integrato	
Obiettivi formativi del corso integrato	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Testi di riferimento	
Metodi didattici	
Tipo di esame	
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Modalità di ricevimento studenti	



Corso Integrato di Scienze della Vita

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	BIO/10 BIO/12 BIO/13 MED/03 MED/07
Anno di corso	1
Semestre	1
Numero totale di crediti	5
Moduli	Biochimica Biochimica clinica e biologia molecolare clinica Biologia applicata Genetica Medica Microbiologia clinica
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Ruggiero Valeria
Docenti del Corso Integrato	Corda Marcella Ruggiero Valeria Rossino Rossano Faedda Antonella Ingianni Angela

Obiettivi formativi del corso integrato

BIOCHIMICA

Fornire una conoscenza di base della relazione struttura funzione delle biomolecole semplici e complesse per la comprensione dei principi fondamentali che determinano la vita

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Acquisire la consapevolezza delle potenzialità e dei limiti degli esami di laboratorio

BIOLOGIA APPLICATA

Fornire agli studenti una solida preparazione culturale nella Biologia di base e nei diversi settori della Biologia applicata. Saper applicare il metodo scientifico agli ambiti molecolare, cellulare e in particolar modo la conoscenza dei meccanismi molecolari tra il DNA e la vita della cellula.

GENETICA MEDICA

Fornire una solida conoscenza dei principi fondamentali che regolano la trasmissione dei caratteri, attraverso l'analisi di patologie ereditarie, e acquisite. Fornire strumenti utili per la comprensione della diversità degli individui e delle popolazioni. Fornire agli studenti i concetti fondamentali del controllo genetico dello sviluppo degli organismi superiori e i meccanismi genetici che hanno portato alla loro evoluzione.

MICROBIOLOGIA CLINICA

Al termine del corso gli studenti devono aver acquisito la conoscenza di microbiologia generale, di microbiologia clinica e delle tecniche di laboratorio batteriologico

Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)

BIOCHIMICA:

Struttura della materia, Tavola periodica, atomo e legami chimici. Le biomolecole: amminoacidi e proteine, i lipidi, gli zuccheri, cenni sugli enzimi I coenzimi e le vitamine, cenni sulla struttura e funzione delle membrane



BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE BIOCHIMICA CLINICA

Tipologia e finalità di richiesta degli esami di laboratorio, Attendibilità analitica, esame delle urine, indici di flogosi, esami per la diagnosi ed il monitoraggio del diabete, markers osteoporosi (cenni), elettroliti, indici di funzionalità epatica (cenni).

BIOLOGIA APPLICATA

Fornire agli studenti una solida preparazione culturale nella Biologia di base e nei diversi settori della Biologia applicata. Saper applicare il metodo scientifico agli ambiti molecolare, cellulare e in particolar modo la conoscenza dei meccanismi molecolari tra il DNA e la vita della cellula.

GENETICA MEDICA

Classificazione delle malattie genetiche
Patologia cromosomica
Eredità mendeliana
Eredità autosomica:
Eredità legata all'X
Inattivazione del cromosoma X
Eredità mitocondriale. Imprinting genomico
Polimorfismi genetici
Linkage
Gruppi sanguigni ABO e Rh
Caratteri multifattoriali.
Talassemie

MICROBIOLOGIA CLINICA

Generalità sulla Microbiologia
Differenza tra Procarioti ed Eucarioti
La cellula batterica: dimensioni e morfologia: parete dei batteri Gram positivi, Gram negativi e micobatteri, capsula e strato S, flagelli e motilità batterica, fimbrie (pili), membrana citoplasmatica, cromosoma batterico, plasmidi e trasposoni, citoplasma ed inclusioni citoplasmatiche, ribosomi, spore
Metabolismo batterico
Ricombinazione genica: mutazioni, trasformazione, trasduzione, coniugazione
Il processo infettivo: meccanismi di patogenicità
La risposta immune: antigene, anticorpo
Prevenzione delle infezioni (vaccini)
La flora microbica normale del corpo umano
Sterilizzazione e disinfezione
I farmaci antibatterici
I virus: struttura, forma e dimensione, fasi della replicazione
I virus nella oncogenesi
Antivirali
Protozoi: generalità
Funghi: generalità

Testi di riferimento

BIOCHIMICA

Riferimenti per lo studio: Slides ppt - Testo di consultazione suggerito: David L. Nelson, Michael M. Cox, I principi di biochimica di Lehninger, Zanichelli

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

BC : CIOFFI "Manuale di diagnostica di laboratorio"Ed. Minerva Medica

BIOLOGIA APPLICATA

Sintesi di Biologia tratta dal Solomon III --Principi di biologia, libro di Neil A. Campbell

GENETICA MEDICA

Presentazione Power point
Dalla Piccola, Novelli. "Genetica Medica Essenziale". Piccin Editore

MICROBIOLOGIA CLINICA

MICROBIOLOGIA R.Murray (EDISES), MICROBIOLOGIA T.B.Brock (CITTASTUDIEDIZIONI),
MICROBIOLOGIA E M.CLINICA R.Cevenini (PICCIN)



Metodi didattici	<i>Lezioni frontali</i>
Tipo di esame	<i>Orale / scritto</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<p>Prof.ssa Marcella CORDA <i>Mail:</i> corda@unica.it <i>Tel:</i> 070 6754548 <i>Sede:</i> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari, 09042 Monserrato, Cagliari</p> <p>Prof.ssa Antonella FAEDDA <i>Mail:</i> anto.faedda@tiscali.it <i>Tel:</i> 070 6092847 <i>Sede:</i> Dip. Chirurgico, Materno infantile e Scienza delle immagini</p> <p>Prof.ssa Angela INGIANNI <i>Mail:</i> ingianni@unica.it <i>Tel:</i> 0706758487 <i>Sede:</i> Palazzo degli Istituti Biologici, via Porcell 4 , Cagliari</p> <p>Prof. Rossano ROSSINO <i>Mail:</i> rossino40@gmail.com <i>Tel:</i> 070 6095522 <i>Sede:</i> Osp Microcitemico</p> <p>Prof.ssa Ruggiero Valeria <i>Mail:</i> ruggiero@medicina.unica.it <i>Tel:</i> 070 6754240 <i>Sede:</i> Dipartimento di Scienze Mediche "Mario Aresu" – Asse didattico E – Livello zero – Studio 36</p>	
Modalità di ricevimento studenti	
<p>Prof.ssa Marcella CORDA <i>Modalità ricevimento:</i> su appuntamento previa richiesta via mail <i>Sede Ricevimento</i> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari, 09042 Monserrato, Cagliari</p> <p>Prof.ssa Antonella FAEDDA <i>Modalità ricevimento:</i> su appuntamento previa richiesta via mail</p> <p>Prof.ssa Angela INGIANNI <i>Modalità ricevimento:</i> previo appuntamento <i>Orario Ricevimento:</i> dal lunedì al venerdì' dalle 9.00 alle 14.00 <i>Sede Ricevimento:</i> Palazzo degli Istituti Biologici, via Porcell 4 , sezione di Microbiologia Applicata. 3° p., CA</p> <p>Prof. Rossano ROSSINO <i>Modalità ricevimento:</i> su appuntamento previa richiesta via mail <i>Orario Ricevimento:</i> <i>Sede Ricevimento</i> Osp Microcitemico via Jenner</p> <p>Prof.ssa Ruggiero Valeria <i>Modalità ricevimento:</i> su appuntamento previa richiesta via mail <i>Sede Ricevimento</i> Dipartimento di Scienze Mediche "Mario Aresu" – Asse didattico E – Livello zero – Studio 36</p>	



ENGLISH VERSION

Corso Integrato di

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	
Anno di corso	
Semestre	
Numero totale di crediti	
Moduli	1. 2.
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	
Docenti del Corso Integrato	
Obiettivi formativi del corso integrato	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Testi di riferimento	
Metodi didattici	
Tipo di esame	
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Modalità di ricevimento studenti	



Corso Integrato di Patologia e Farmacologia

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	BIO/14 MED/04
Anno di corso	1
Semestre	2
Numero totale di crediti	4
Moduli	Farmacologia Patologia generale
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	Fadda Paola
Docenti del Corso Integrato	Fadda Paola Uda Sabrina
Obiettivi formativi del corso integrato	
<i>Lo studente deve conseguire un livello di conoscenze adeguato sui meccanismi di adattamento dei sistemi biologici; processi reattivi nei sistemi biologici; cause e meccanismi di malattia. Deve inoltre conoscere le basi per l'utilizzo dei farmaci per correggere le alterazioni biochimico-metaboliche associate a patologia, con particolare riferimento alla neuro-psico-farmacologia.</i>	
<i>n.b.</i>	
<i>VERIFICARE CHE COINCIDANO CON QUANTO PREVISTO NEI DESCRITTORI DI DUBLINO</i>	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Il corso si articola in 2 moduli, integrati tra di loro, che si occupano specificamente di: Patologia generale: Definizione di Fisiologia, danno cellulare e adattamento al danno. Definizione di patologia e nomenclatura comunemente utilizzata. Risposta cellulare al danno, infiammazione acuta, infiammazione cronica, risposta sistemica allo stress. Morte cellulare; necrosi, apoptosi, riparo e sclerosi dei tessuti: eventuali ripercussione sul SN. Patologia Genetica; cenni con riferimento alle malattie psichiatriche. Principali caratteristiche del Sistema Immunitario e i suoi protagonisti. Oncologia Generale: tumori benigni e maligni, metastasi, concetto di malignità in presenza di tumori del SN. Immunità innata e adattativa. Fisiopatologia del metabolismo lipidico - steatosi e aterosclerosi. Diabete tipo I e tipo II, alterazioni psichiche nel diabete in corso di complicanze acute. Alterazioni psichiche in corso di grave insufficienza epatica e renale. Trombosi e embolia. Fisiopatologia del sangue: anemie e alterazioni dell'emostasi. Farmacologia: Principi generali di farmacologia; farmacocinetica; farmacodinamica; fattori che influenzano la risposta ai farmaci; reazioni avverse ai farmaci; interazioni tra farmaci Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale: Sedativo-ipnotici ed ansiolitici Farmaci antiepilettici Farmaci dei disordini affettivi, antipsicotici, antidepressivi e stabilizzanti dell'umore. Analgesici oppiacei Farmaci d'abuso	
Testi di riferimento	
<i>Patologia Generale: Patologia generale & Fisiopatologia generale. G.M.Pontieri- Piccin ; Materiale su supporto informatico fornito a lezione</i>	
<i>Farmacologia: Farmacologia generale e clinica. M. Furlaut -Piccin; Compendio di farmacologia generale e speciale. M. Amico Roxas, A.P. Caputi, M. Del Tacca -UTET; Materiale su supporto informatico fornito a lezione</i>	
Metodi didattici	Lezioni
Tipo di esame	Prova scritta e/o orale;



Prerequisiti per sostenere l'esame	Conoscenze di biologia generale, chimica, biochimica e fisiologia.
Modalità di valutazione/attribuzione voto	<i>(da indicare se diverso da quanto previsto dal regolamento)</i>
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<p>Prof.ssa Paola Fadda Dipartimento di Scienze Biomediche- Sezione di Neuroscienze e Farmacologia clinica Cittadella Universitaria di Monserrato Tel. 070-6754326-4312 pfadda@unica.it</p> <p>Dott.ssa Sabrina Uda Dipartimento di Scienze Biomediche, Unità di Medicina Sperimentale Via Porcell, 4 Cagliari Tel. 070-6758344-8343 sabrinauda@gmail.com</p>	
Modalità di ricevimento studenti	
<p>Prof.ssa Paola Fadda: Su appuntamento Dott.ssa Sabrina Uda: Su appuntamento</p>	

ENGLISH VERSION

Corso Integrato di

Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	
Anno di corso	
Semestre	
Numero totale di crediti	
Moduli	1. 2.
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (..) Totale ore di studio individuale(..) Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	
Docenti del Corso Integrato	
Obiettivi formativi del corso integrato	
Programma sintetico del corso (Max 3800 caratteri)	
Testi di riferimento	
Metodi didattici	
Tipo di esame	
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Modalità di ricevimento studenti	

