

Manifesto degli Studi

Laurea Magistrale in **BIOLOGIA ED EVOLUZIONE UMANA** a.a. 2012-2013

1. *Tabella degli insegnamenti*

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Neurobiologia	BIO/09	6	Il neurone e la glia: funzioni e biologia. Recettori eptaelica: struttura e varietà dei meccanismi d'azione.
Biochimica Molecolare Clinica	BIO/12	6	Applicazioni della biologia molecolare alla clinica di laboratorio. Diagnosi prenatale e difetti congeniti del metabolismo. Esempi di malattie genetiche. Metabolismo, carenza, sovraccarico di elementi essenziali. Sistemi di difesa antiossidante e detossificanti mediati dal glutathione. Marcatori tumorali.
Virologia	MED/07	6	Conoscenza dei meccanismi molecolari alla base delle strategie di replicazione e interazione con l'ospite dei principali agenti patogeni virali
Statistica	SECS-S/01	6	Teoria dei test. Confronti fra gruppi. Analisi in componenti principale e analisi delle corrispondenze.
Morfologia umana e antropologia forense	BIO/16	6	Marcatori genetici e marcatori antropologici: definizione, proprietà e applicabilità. Il contesto forense: il luogo. Metodi di datazione dei resti. Stima del tempo dalla morte.
Evoluzione ed ecologia umana	BIO/08	6	Caratteristiche degli adattamenti umani ai biomi e agli antropomi. L'uomo e l'ambiente alimentare. Uomo, ambiente e malattie.
Genetica formale, molecolare e citogenetica umana	BIO/18	9	Analisi formale della trasmissione dei caratteri nell'uomo. Il genoma umano. Basi molecolari dei fenotipi umani normali con esempi di quelli patologici.
Biochimica della nutrizione umana	BIO/10	6	Acquisizione del concetto di essenzialità in nutrizione, tramite lo studio del ruolo nutrizionale di vitamine, micro- e macro-minerali, amminoacidi, proteine, carboidrati, lipidi, e del concetto di biodisponibilità. Conoscenza dei meccanismi di digestione e assorbimento e di quelli della regolazione e alterazione del metabolismo energetico. Le conoscenze acquisite permettono di comprendere le relazioni causali tra la nutrizione e salute umana.
Patologia generale	MED/04	6	Principi della patologia. Danno, morte cellulare e adattamento. Meccanismi di danno cellulare, reversibilità del danno.
Lingua Inglese	L-LIN/12	3	Adeguate preparazione per la comunicazione scritta ed orale di testi e risultati scientifici

Abilità informatiche e altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	INF/01	3	Conoscenza di base delle tecniche e degli strumenti informatici
--	--------	---	---

2. Tabella delle propedeuticità

Non sono previste propedeuticità

3. Programmazione didattica

Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
NEUROBIOLOGIA <i>RUFINI Stefano</i>	BIO/09	6	48					CM	1.A	AP
BIOCHIMICA MOLECOLARE CLINICA <i>LO BELLO Mario</i>	BIO/12	6	48					CM	1.A	AP
VIROLOGIA <i>SANTORO Maria Gabriella</i>	MED/07	6	48					CM	1.A	AP
STATISTICA <i>NARDI Alessandra</i>	SECS-S/01	6	48					CM	5.B	AP
Secondo semestre										
MORFOLOGIA UMANA E ANTROPOLOGIA FORENSE <i>MARTINEZ-LABARGA Cristina</i>	BIO/16	6	48					CM	1.A	AP
BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE UMANA <i>ROSSI Luisa</i>	BIO/10	6	48					CM	1.B	AP
PATOLOGIA GENERALE <i>MONTESANO Carla</i>	MED/04	6	48					CM	1.A	AP
EVOLUZIONE ED ECOLOGIA UMANA <i>FUCLARELLI Maria</i>	BIO/08	6	48					CM	1.B	AP
LINGUA INGLESE <i>GHERGHETTA Marie Jane</i>	L-LIN/12	3	24					CM	5.B	AP
ABILITA' INFORMATICHE E ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO <i>STILO Giovanni</i>	INF/01	3	24					CM	5.B	AP

Primo e secondo semestre											
GENETICA FORMALE MOLECOLARE E CITOGENETICA UMANA	BIO/18	9	72						CM	1.B	AP
<i>NOVELLETTO Andrea</i>											

Secondo Anno di corso

Primo e Secondo Semestre										
Attività formativa		CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ATTIVITA' A SCELTA	Vedi elenco al punto 4	9	72					CM	5.A	AP
Ulteriori attività formative		3							5.D	EL
PROVA FINALE		45							5.C	EL

Legenda tipi di insegnamento

Sigla	Tipologia insegnamento
CI	Corsi integrati
CM	Corsi monodisciplinari
LP	Laboratori progettuali

Legenda attività formative

Sigla	Attività formativa
1.A	Attività formative relative alla formazione di base
1.B	Attività formative caratterizzanti la classe
5.A	Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a)
5.B	Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b)
5.C	Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c)
5.D	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
5.E	Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e)

Legenda tipologie prove d'esame

Sigla	Tipologia prova
EL	Esame di laurea
AF	Attestato di frequenza
AM	Attestato di merito
AP	Attestato di profitto

4. Attività a scelta dello studente, attività per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, ulteriori attività formative, attività per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

DOCENTE	INSEGNAMENTO	CFU
Aquilano	Nutraceutici e salute umana	3
Barilà	Staminalità e tumorigenesi	2
Billi	Astrobiologia	3
Canini	Archeobotanica	3
Carboni	Grafica 3D applicata all'antropologia forense	6
Pucci	Oncologia	6
Di Cave	Parassitologia	3
Di Fonzo	Esercitazione pratica sul campo di repertazione e indagine degli incendi boschivi	1
Filomeni	Mondo fisico, macromolecole e vita	3
Forestiero	Teoria dell'evoluzione del Novecento	4
Franco	Igiene generale e applicata	4
Fuciarelli	Evoluzione dei modelli economici nelle popolazioni umane	3
Ghibelli	Signaling, Stress e apoptosi	6
Gonfloni	Meccanismi molecolari della risposta cellulare al danno al DNA	2
Gustavino	Radiogenetica e radiobiologia	2
Martinez-Labarga	Primati: adattamento ed evoluzione	3
Mazzarelli	Istopatologia	3
Mazzetti	Complementi di biologia molecolare clinica	3
Montesano	Immunologia applicata	3
Piselli	Epidemiologia e adattamento	3
Ragnini	Traffico intracellulare e malattie umane correlate	3
Rickards	Antropologia molecolare	3
Rickards	Il DNA antico per ricostruire la storia delle popolazioni del passato	3
Rolfo	Archeologia preistorica	3
Scano	Biologia delle popolazioni umane	3
Thaller	Batteriologia dei patogeni umani I (propedeutico per il modulo II)	3
Thaller	Batteriologia dei patogeni umani II	3

Per l'apprendimento della lingua inglese è previsto un insegnamento (vedi 3 Programmazione didattica).

5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche

I semestre

10 ottobre 2011 -18 gennaio 2012

(interruzione 22 dicembre-8 gennaio compresi)

Esami di profitto

dal 23 gennaio al 9 marzo 2012

II semestre

12 marzo-1 giugno 2012

eventuale recupero 4 - 8 giugno 2012

(interruzione 7-9 aprile compresi)

Esami di profitto

dal 11 giugno al 31 luglio 2012

dal 3 settembre al 28 settembre 2012

Sessioni di laurea

25-26 luglio 2012

10-11 ottobre 2012

28-29 novembre 2012

6-7 marzo 2013

29-30 maggio 2013

6. Termini di presentazione dei piani di studio

Non sono previsti piani di studio individuali.