

## 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 glutatione. 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

Metodi informatici per la biologia	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>SPINEDI Angelo</i>	BIO/09	6	48					CM	1.A	AP
BIOCHIMICA MOLECOLARE CLINICA <i>MAZZETTI Anna Paola</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>FUCLARELLI Maria</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>MARTINEZ-LABARGA Cristina</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
METODI INFORMATICI PER LA BIOLOGIA <i>FERRE' Fabrizio</i>	INF/01	3	24					CM	5.B	AP
Primo e secondo semestre										

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

## Secondo Anno di corso

Primo e Secondo Semestre										
Attività formativa		CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore escr.	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**

<b>DOCENTE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
Aquilano	Nutraceutici e salute umana	3
Barilà	Staminalità e tumorigenesi	2
Beninati	Oncologia sperimentale e di laboratorio	3
Billi	Astrobiologia	3
Canini	Archeobotanica	3
Carboni	Grafica 3D applicata all'antropologia forense	6
Colizzi	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
Forestiero	Evoluzione e comunicazione	6
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
Nardi	Laboratorio di statistica applicata in R	2
Piselli	Epidemiologia e adattamento	3
Polini	Fotografia naturalistica	4
Pucci	Alterazioni geniche trafficking cellulare e diagnosi molecolare nei tumori	6
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**

8 ottobre 2012 -11 gennaio 2013

(interruzione 22 dicembre-6 gennaio compresi)

### **Esami di profitto**

dal 21 gennaio al 8 marzo 2013

### **II semestre**

11 marzo-31 maggio 2013

eventuale recupero 3 - 7 giugno 2013

(interruzione 30 marzo-1 aprile compresi)

### **Esami di profitto**

dal 10 giugno al 31 luglio 2013

dal 2 settembre al 4 ottobre 2013

### **Sessioni di laurea**

25-26 luglio 2013

9-11 ottobre 2013

28-29 novembre 2013

5-7 marzo 2014

28-30 maggio 2014

## ***6. Termini di presentazione dei piani di studio***

Non sono previsti piani di studio individuali.