

Manifesto degli Studi

Laurea Magistrale in BIOLOGIA ED EVOLUZIONE UMANA a.a. 2010-2011

1. Tabella degli insegnamenti

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Risultati d'apprendimento previsti
Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	BIO/12	6	Valutazioni nutrizionali, supporto nutrizionale, malassorbimento
Fisiologia	BIO/09	6	Parte A-Organi di senso. Parte B- Il controllo del comportamento alimentare.
Corso integrato: Antropologia molecolare	BIO/08	3	Marcatori genetici e Marcatori antropologici: definizione, proprietà e applicabilità.
Antropologia forense	BIO/08	3	Il contesto forense: il luogo. Metodi di datazione dei resti. Stima del tempo dalla morte
Corso integrato: Genetica umana	BIO/18	3	Analisi formale della trasmissione dei caratteri nell'uomo
Genetica molecolare umana	MED/03	3	Basi molecolari dei fenotipi umani normali con esempi di quelli patologici
Corso integrato: Patologia Generale	MED/04	3	Principi della Patologia. Danno, morte cellulare e adattamento. Meccanismi di danno cellulare, reversibilità del danno.
Evoluzione della nutrizione umana	MED/49	3	La richiesta energetica del cervello umano. Sviluppo cerebrale e riduzione di altri apparati (muscolare, masticatorio, digerente). Relazione tra evoluzione del cervello e composizione del corpo umano.
Genomica umana e Statistica	MED/01	6	Sviluppo del progetto genoma umano e connesse metodologie di analisi dei dati.

**Corso integrato Genetico-
diagnostico:**

Statistica applicata ai dati genetici	MAT/06	3	Studio della variabilita': misure di variabilita' in genetica, mismatch distribution e confronto con modelli teorici di espansione demografica, il test del chi-quadro come misura della bonta' di adattamento.
Genetica Evoluzionistica	BIO/18	3	Misure di variabilita' genetica intra- e inter-popolazione. Test di neutralita'. Coalescenza
Bioinformatica	BIO/11	3	Genomica: approcci intrinseci ed estrinseci; uso di un browser genomico
Meccanismi biomolecolari dell'adattamento cellulare allo stress	BIO/13	3	Meccanismi e finalita' della risposta stress. Tipi di danno e trasduzione del segnale.
Farmacologia	BIO/14	3	Vie di somministrazione dei farmaci. Meccanismi alla base dell'assorbimento dei farmaci.
Differenziamento e morte cellulare	BIO/06	3	Meccanismi molecolari del differenziamento cellulare: dalla cellula staminale alla cellula differenziata.

**Corso integrato Antropologico e
igienistico/parassitologico:**

Anatomia dell'apparato scheletrico e paleopatologia	BIO/16	3	Struttura generale dell'apparato scheletrico nell'adulto: le regioni scheletriche
Archeologia preistorica	L-ANT/01	3	Le comunita' umane in Italia dal Neolitico alla svolta Protourbana.
Ecologia Umana	BIO/08	3	Caratteristiche degli adattamenti umani ai cambiamenti e agli stress ambientali; adattamenti genetici e fisiologici e aggiustamenti socioculturali
Parassitologia	MED/07	3	Interazioni parassita-ospite e azione patogena dei parassiti-Malattie parassitarie di importanza medica. Lotta alle malattie parassitarie.
Zoologia dei Parassiti Umani	BIO/05	3	Cicli biologici, strutture anatomiche e meccanismi di attacco dei parassiti umani e dei loro vettori.
Igiene	MED/42	3	Epidemiologia: scopi e metodi, indicatori statico sanitari.

Corso integrato Fisiopatologico:

Istopatologia	BIO/17	3	Ruolo dell'istopatologia e dell'anatomia patologica nella moderna clinica medica.
Cariotipo umano patologico	BIO/18	3	Mappe morfologiche e funzionali. Cariotipo, cariogramma, idiogramma.
Oncologia	MED/04	3	Epidemiologia dei tumori; le neoplasie più frequenti: caratteristiche anatomo-patologiche e cliniche.
Batteriologia	MED/07	3	Il microbiota residente del corpo umano; l'interazione patogeno-ospite.
Virologia molecolare e clinica	MED/07	3	Criteri di classificazione dei virus patogeni per l'uomo. Patogenesi delle malattie virali: infezioni acute e cronico-persistenti.
Terapia genica	BIO/18	3	Introduzione: Generalità, definizioni, breve storia della terapia genica. Basi molecolari della terapia genica.

Lingua Inglese (III livello avanzato)	L-LIN/12	3	Consolidare nello studente sia le strategie di lettura che la competenza comunicativa nel campo dell'inglese scientifico, potenziare la capacità di produzione scritta e preparare lo studente "in order to function as members of the scientific community"
ABILITA' INFORMATICHE	INF/01	3	Conoscenza di base delle tecniche e degli strumenti informatici

2. Tabella delle propedeuticità

Non sono previste propedeuticità

3. Programmazione didattica per ciascun curriculum

Curriculum Genetico-diagnostico Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario	BIO/12	6	48					CM	1.A	AP
FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela	BIO/09	6	48					CM	1.A	AP
Corso Integrato: PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA COLIZZI Vittorio ROSSI Luisa	MED/04 MED/49	3 3	24 24					CI	1.A 1.B	AP
GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea	MED/01	6	48					CM	1.A	AP
LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane	L-LIN/12	3	24					CM	5.B	AP
ABILITA' INFORMATICHE STILO Giovanni	INF/01	3	24					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem	Ore lab.	Ore eser	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Corso Integrato:ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina	BIO/08	3 3	16 16		13 13			CI	1.B	AP
Corso Integrato: GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA Da definire JODICE Carla	BIO/18 MED/03	3 3	24 24					CI	1.B 5.B	AP
Corso integrato STATISTICA APPLICATA AI DATI GENETICI NARDI Alessandra GENETICA EVOLUZIONISTICA NOVELLETTO Andrea BIOINFORMATICA HELMER CITTERICH Manuela MECCANISMI BIOMOLECOLARI DELL'ADATTAMENTO CELLULARE ALLO STRESS GHIBELLI Lina FARMACOLOGIA NISTICO' Giuseppe DIFFERENZIAMENTO E MORTE CELLULARE PIACENTINI Mauro	MAT/06 BIO/18 BIO/11 BIO/13 BIO/14 BIO/06	3 3 3 3 3	24 24 24 24 24					CI	5.B 1.B 1.B 1.A 1.B	AP AP AP AP AP

Secondo Anno di corso

Primo e Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ATTIVITA' A SCELTA	Da elenco	9	72					CM	5.A	AP
Prova finale		51							5.C	EL

Curriculum Antropologico e Igienistico/Parassitologico

Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario	BIO/12	6	48					CM	1.A	AP
FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela	BIO/09	6	48					CM	1.A	AP
Corso Integrato: PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA COLIZZI Vittorio ROSSI Luisa	MED/04 MED/49	3 3	24 24					CI	1.A 1.B	AP
GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea	MED/01	6	48					CM	1.A	AP
LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane	L-LIN/12	3	24					CM	5.B	AP
ABILITA' INFORMATICHE STILO Giovanni	INF/01	3	24					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem	Ore lab.	Ore eser	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Corso Integrato:ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina	BIO/08	3 3	16 16		13 13			CI	1.B	AP
Corso Integrato: GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA Da definire JODICE Carla	BIO/18 MED/03	3 3	24 24					CI	1.B 5.B	AP
Corso integrato PARASSITOLOGIA BERRILLI Federica	MED/07	3	24						1.A	AP
ZOOLOGIA DEI PARASSITI UMANI CAROSI Monicai	BIO/05	3	24						1.B	AP
IGIENE FRANCO Elisabetta	MED/42	3	24					CI	1.A	AP
ANATOMIA DELL'APPARATO SCHELETRICO E PALEOPATOLOGIA DE STEFANO Gian Franco	BIO/16	3	24						1.A	AP
ARCHEOLOGIA PREISTORICA ROLFO Mario Federico	L-ANT/01	3	24						5.B	AP
ECOLOGIA UMANA FUCIARELLI Maria	BIO/08	3	24						1.B	AP

Secondo Anno di corso

Primo e Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ATTIVITA' A SCELTA	Da elenco	9	72					CM	5.A	AP
Prova finale		51							5.C	EL

Curriculum Fisiopatologico
Primo anno di corso

Primo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA LO BELLO Mario	BIO/12	6	48					CM	1.A	AP
FISIOLOGIA LULY Paolo ANDREOLI Angela	BIO/09	6	48					CM	1.A	AP
Corso Integrato: PATOLOGIA GENERALE E EVOLUZIONE DELLA NUTRIZIONE UMANA COLIZZI Vittorio ROSSI Luisa	MED/04 MED/49	3 3	24 24					CI	1.A 1.B	AP
GENOMICA UMANA E STATISTICA NARDI Alessandra NOVELLETTO Andrea	MED/01	6	48					CM	1.A	AP
LINGUA INGLESE GHERGHETTA Marie Jane	L-LIN/12	3	24					CM	5.B	AP
ABILITA' INFORMATICHE STILO Giovanni	INF/01	3	24					CM	5.B	AP

Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem	Ore lab.	Ore eser	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
Corso Integrato:ANTROPOLOGIA MOLECOLARE E ANTROPOLOGIA FORENSE RICKARDS Olga MARTINEZ LABARGA Cristina	BIO/08	3 3	16 16		13 13			CI	1.B	AP
Corso Integrato: GENETICA UMANA E GENETICA MOLECOLARE UMANA Da definire JODICE Carla	BIO/18 MED/03	3 3	24 24					CI	1.B 5.B	AP
Corso integrato ISTOPATOLOGIA MALCHIODI Fiorella CARIOTIPO UMANO PATOLOGICO Da definire ONCOLOGIA CRESCENZI Marco BATTERIOLOGIA THALLER Maria Cristina VIROLOGIA MOLECOLARE E CLINICA Da definire TERAPIA GENICA Da definire	BIO/17 BIO/18 MED/04 MED/07 MED/07 BIO/18	3 3 3 3 3	24 24 24 24 24					CI	5.B 1.B 1.A 1.A 1.A 1.B	AP AP AP AP AP AP

Secondo Anno di corso

Primo e Secondo Semestre										
Attività formativa	SSD	CFU	Ore aula	Ore sem.	Ore lab.	Ore eser.	Ore altro	Tipo Ins.	Ambito	Esame
ATTIVITA' A SCELTA	Da elenco	9	72					CM	5.A	AP
Prova finale		51							5.C	EL

Leggenda tipi di insegnamento

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

Leggenda 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)

Leggenda 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

Ulteriori insegnamenti offerti dal CdL:

Docente	Titolo	CFU
Beninati/Tabolacci	Oncologia sperimentale di laboratorio	3
Canini	Piante medicinali	4
Cannata /Gargioli	Cellule staminali e medicina rigenerativa	2
Fuciarelli	Evoluzione dei modelli economici nelle popolazioni umane	3
Martinez Labarga	Primati: adattamento ed evoluzione	4
Martinez Labarga/Giardina	Genetica forense	2
Paci	Chimica degli alimenti	3
Piselli	Epidemiologia	4
Rolfo	Archeologia funeraria: dallo scavo all'analisi dei resti antropologici	6
Scano	Biologia delle popolazioni umane	4

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

5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche

I semestre 2 novembre 2010 – 11 febbraio 2011 (12 settimane)
(interruzione dal 22 dicembre 2010 al 7 gennaio 2011 compresi per vacanze di Natale)

Esami di profitto 14 febbraio 2011 – 25 marzo 2011

II semestre 28 marzo 2011 – 17 giugno 2011
(interruzione dal 23 al 25 aprile 2011 compresi per vacanze di Pasqua)

Esami di profitto 20 giugno - 29 luglio 2011
 1 settembre – 7 ottobre 2011

Esami di laurea

21-22 LUGLIO 2011

6-7 OTTOBRE 2011

24-25 NOVEMBRE 2011

8-9 MARZO 2012

24-25 MAGGIO 2012

6. Termini di presentazione dei piani di studio

Non sono previsti piani di studio individuali.