



CORSO DI BASE	
Responsabile scientifico	Prof.ssa Olga Rickards
Docenti	Prof. Matteo Borrini Prof.ssa Antonella Canini Dott. Raoul Carbone Prof. Emiliano Giardina Prof.ssa Cristina Martínez-Labarga Prof.ssa Olga Rickards
Coordinatore didattico	Dott.ssa Liù M. Catena
Piano Didattico 	36 ore di attività (lezioni frontali e laboratorio) 4 incontri - venerdì pomeriggio – 5 ore: dalle 14:00 alle 19:00 - sabato mattina – 4 ore: dalle 9:00 alle 13:00 - distribuiti in due mesi. Le attività didattiche, svolte con un approccio metodologico multidisciplinare integrato, prevedono simulazioni e studi di casi pratici. I docenti del corso operano da anni nel settore dell'Antropologia Molecolare e Forense: le loro competenze, acquisite sul campo, sono comprovate e documentabili.
Periodo di svolgimento	Marzo – Aprile 2015 - I incontro 20/21 Marzo - II incontro 27/28 Marzo - III incontro 10/11 Aprile - IV Incontro 17/18 Aprile
Luogo di svolgimento	Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Via della Ricerca Scientifica 1 00133 Roma
Contatti 	Tel. +39-06-7259 4348 / 4053 Fax +39-06-7259 4096 rickards@uniroma2.it liu.maria.catena@uniroma2.it corso.antropologia.mef@gmail.com www2.bio.uniroma2.it/biologia/laboratori/lab-antropologia/DNAntico/DNA_antico/Index.htm

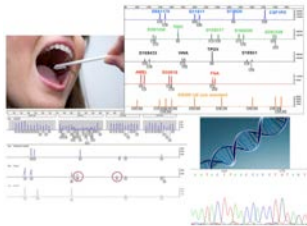
Corso di preparazione all' Antropologia Molecolare e Forense



Presentazione del corso 	Basi di anatomia scheletrica e antropologia forense (identificazione generica). Identificazione personale e analisi del profilo biologico individuale. Lo scopo del corso è quello di fornire le basi per poter <i>replicare</i> le tecniche identificative che vengono applicate nelle indagini giudiziarie per lo studio delle ossa presenti sulla "scena del crimine".
Obiettivi del corso 	Il corso si propone di fornire le basi dell'antropologia che, utilizzate in ambito forense e archeologico e applicate sui resti scheletrici, permettono di ricostruire il profilo biologico di un individuo (sesso, età alla morte, statura, origine geografica), le sue abitudini alimentari, i segni che sono stati lasciati dagli stress lavorativi, le malattie, i traumi a cui è andato incontro. Saranno inoltre presentate le nuove frontiere tecnologiche, in ambito molecolare e bioinformatico, che consentono di ottenere dei profili genetici utili nell'identificazione personale. Inoltre, la grafica 3D e il mondo virtuale, discipline vive che attualmente si trovano a ogni livello della vita quotidiana, sono in continuo sviluppo alla ricerca di innovazioni e miglioramenti. La loro applicazione nella ricostruzione cranio-facciale è utile non solo in ambito forense, ma trova una valida applicazione anche nei filmati in computer grafica e nei documentari che rappresentano oggi i mezzi più efficaci per la divulgazione scientifica di massa. In aggiunta, la simulazione sulla identificazione dei resti di una catastrofe di massa permetterà l'applicazione pratica dei concetti appresi durante le lezioni. Il corso verrà attivato con almeno 10 iscritti.
Costo del corso	Euro 700,00
Titoli d'accesso	• <u>lauree triennali/di primo livello in:</u> archeologia - lettere - giurisprudenza - scienze biologiche - scienze dei beni culturali - scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura - tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali; • <u>lauree specialistiche/magistrali/di secondo livello in:</u> archeologia - lettere - giurisprudenza - biologia - conservazione e restauro del patrimonio storico/artistico - medicina e chirurgia - odontoiatria e protesi dentaria - scienze della natura; • <u>lauree del vecchio ordinamento in:</u> scienze naturali - scienze biologiche - medicina e chirurgia - lettere - conservazione beni culturali - giurisprudenza. Saranno valutate anche le richieste di iscrizione da parte di laureati e laureati magistrali in altri corsi di laurea.





PROGRAMMA del CORSO	
INCONTRO I 20/21 Marzo 2015 	Lezioni frontali (2 ore) • Introduzione all'Antropologia molecolare • Introduzione all'Antropologia forense Laboratorio (7 ore) • L'apparato scheletrico • Riconoscimento delle diverse ossa umane. Differenziazione delle ossa d'origine animale • Odontologia forense. Riconoscimento e classificazione dei denti
INCONTRO II 27/28 Marzo 2015 	Lezioni frontali (2 ore) • Sopralluogo e recupero dei resti • Stima del tempo dalla morte e spostamento del cadavere: il supporto della botanica forense Laboratorio (7 ore) • Determinazione del sesso e stima dell'età alla morte • Studio delle patologie, stress occupazionale, traumatismi e danni tafonomici
INCONTRO III 10/11 Aprile 2015 	Lezioni frontali (2 ore) • Tecniche d'analisi del DNA in antropologia molecolare • Il problema della contaminazione Laboratorio (7 ore) • Estrazione del DNA da tracce biologiche • Amplificazione del DNA tramite PCR • Sequenziamento del DNA
INCONTRO IV 17/18 Aprile 2015 	Lezioni frontali (2 ore) • Ricostruzione del volto attraverso la grafica 3D Laboratorio (7 ore) • L'aplogruppo mitocondriale: letture delle sequenze del mtDNA • Simulazione dell'identificazione dei resti di una catastrofe di massa.



SCHEDA INFORMATIVA

da compilare e spedire ***entro il 15 febbraio 2015***

NOME	
COGNOME	
LUOGO E DATA DI NASCITA	
INDIRIZZO	
E-MAIL	
TELEFONO	
FAX	
TITOLO DI STUDIO	
CONSEGUITO c/o	
ATTIVITA' PROFESSIONALE SVOLTA	