

BIO/18	GENETICA UMANA E EVOLUZIONE			
Docente	<p style="text-align: center;"><u>Prof. Mariano Rocchi</u></p> Telefono: 080/5443371 e-mail: mariano.rocchi@uniba.it Orario di ricevimento: tutti i giorni 14-16 contattare per email Presso: Dip.to Biologia			
Attività	Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
Crediti	7,5		0,5	8
Ore attività	60		6	66
Ore studio individuale	127,5		6,5	134
Pre-requisiti	Genetica, biologia molecolare, biochimica,			
Obiettivi di Base	Comprendere la struttura del genoma umano utilizzando le metodologie molecolari e bioinformatiche			
Obiettivi Formativi Disciplinari	Approfondire l'evoluzione del genoma umano grazie allo studio della sua organizzazione e funzionamento, comparandolo con i genomi di organismi diversi			
Obiettivi Professionalizzanti	Acquisire competenze nella organizzazione del genoma per poter affrontare le strategie necessarie allo studio del genoma umano			
Contenuto	Riepilogo : Analisi degli alberi genealogici - Genetica di popolazioni: Hardy-Weinberg, Variazioni di frequenze geniche - Polimorfismi del DNA: RFLP, microsatelliti, SNPs Mappe fisiche e genetiche - Ibridi somatici Genetica umana con esempi da: fibrosi cistica, talassemie, imprinting Cenni sui tumori come modello di studio per i geni del ciclo cellulare Principi di genetica forense Ipotesi di Mary Lyon Citogenetica classica e molecolare Tecnica della FISH Cenni di evoluzione del cariotipo Cenni sul sequenziamento del genoma umano e sua organizzazione con particolare riferimento alle duplicazioni segmentali Hap Map Comparative Genome Hybridization - Copy Number Variation Cenni sull'evoluzione: la storia: Lamarque, Darwin - Specie e speciazione - Neodarwinismo Esercitazioni: il cariotipo umano e dei primati			
Testi consigliati	PPT e PDF forniti dal docente			
Propedeuticità	Obbligatorie: nessuna		Consigliate: nessuna	
Metodi di valutazione	Prova scritta NO		Colloquio orale SI	
Collocazione	Anno di Corso: I		Semestre: I	