CODICE BIOP2054 / BIPI2054 Genetica
Genetics
Genética
Anno Accademico 2024-2025

Facoltà/Istituto	Bioetica	
Ciclo/Livello	*Licenza*	
Anno del ciclo	n.a.	**Docente**
Semestre	1	Massimo Losito
Orario lezioni	Come da calendario accademico	**Indirizzo di posta elettronica**
Crediti ECTS	2	massimo.losito@upra.org
Ore totali per lo studente	50	**Orario di ricevimento**
Lingua di insegnamento	Italiano	Mercoledì ore 15.30 aula bioetica C-1. Altri momenti su appuntamento

DESCRIZIONE GENERALE

Il corso vuole offrire una panoramica scientifica e storico critica dello sviluppo della Genetica dalle origini fino alle recenti scoperte e applicazioni. Lo studente possiederà così gli strumenti di conoscenza di base in questa disciplina per affrontare lo studio delle problematiche della Bioetica ad essa connesse, cui il corso farà solo accenno.

LEARNING OUTCOMES (LO)

Alla fine del semestre lo studente sarà in grado di:

1. Conoscere e padroneggiare con sicurezza la terminologia e le definizioni nel campo della Genetica
2. Conoscere la storia degli sviluppi scientifici nella Genetica.
3. Avere una conoscenza solida e integrata di elementi scientifici di Genetica Medica per permettere l'analisi di casi di bioetica
4. Esercitare la lettura critica dei testi inerenti alle problematiche di bioetica derivanti dalla genetica

DISTRIBUZIONE DELL'IMPEGNO PREVISTO PER LO STUDENTE

ATTIVITA' IN AULA	STUDIO/LAVORO AUTONOMO
Ore previste da calendario accademico, comprendenti lezioni frontali, letture, video.	A completamento delle 50 ore previste dai crediti

MODALITÀ DI VERIFICA

Esame orale

CONTENUTI/PROGRAMMA
Vedi calendario

CALENDARIO		
No.	DATA	ATTIVITÀ
1		La genetica in bioetica: definizioni e delimitazioni
2		Gregor Mendel: l'uomo, il suo tempo, il suo lavoro
3		La teoria cromosomica e le funzioni del DNA
4		La variabilità genetica
5		L'ingegneria genetica
6		Elementi di genetica medica (Patologie, Consulenza, Screening e Test genetici)
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

BIBLIOGRAFIA

OBBLIGATORIA

Verranno forniti testi e diapositive dal docente, fra cui estratti da:
G. NOVELLI E B. DALLAPICCOLA, *L'essenziale di Genetica Medica,* Il Minotauro, Roma 2006;
D. SUZUKI ET AL., *Genetica: principi di analisi formale*, Zanichelli, Bologna 1992;

CONSIGLIATA

PONTIFICIA ACADEMIA PRO VITA, *Le nuove frontiere della genetica e il rischio dell'eugenetica*, LEV, Città del Vaticano 2010;