

**Scheda insegnamento allegata al Regolamento didattico del CLM in Medicina e chirurgia**

Denominazione del corso integrato/AD: **Biologia e genetica**

Carico didattico in CFU: **9**

Anno di corso: **I**

semestre di erogazione: **secondo**

Obiettivi formativi specifici: Il corso ha l'obiettivo di permettere allo studente di acquisire le conoscenze di base sulle tematiche di biologia generale molecolare, sulla struttura e funzione dei componenti della cellula, degli organelli e del traffico cellulare, sulla struttura e la funzione degli acidi nucleici, sui processi regolativi a livello intracellulare, con particolare riferimento alla trascrizione dei geni, alla traduzione dei trascritti codificanti ed alla regolazione delle proteine stesse. Alla fine del corso lo studente avrà acquisito una visione globale delle basi genomiche dell'ereditarietà, degli alleli inducenti malattia nella specie umana e delle modalità di trasmissione delle malattie cromosomiche, delle malattie monogeniche ed oligogeniche e delle malattie poligeniche e multifattoriali. Attraverso l'utilizzo di strumenti bioinformatici per la analisi genomica, lo studente conoscerà i vari metodi impiegati per la mappatura di queste lesioni e dei fattori di predisposizione o protezione.

Articolazione in moduli

<i>Denominazione</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Biologia cellulare II	BIO/13	3
Genetica e genomica in medicina	MED/03	4
Bioinformatica	BIO/11	2

Modalità di verifica esame
Lingua di insegnamento italiano
Propedeuticità nessuna

Note: