

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

Denominazione del corso integrato/AD: **Genetica e biologia molecolare**

Carico didattico in CFU: **9** Anno di corso: **I** semestre di erogazione: **secondo**

Obiettivi formativi specifici: Il corso ha l'obiettivo di fornire 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. Il corso integrato ha inoltre lo scopo di fornire allo studente 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. Attenzione per questa parte sarà riservata poi ai metodi impiegati per la mappatura di queste lesioni ed ai fattori di predisposizione o protezione, attraverso l'utilizzo di strumenti informatici per la analisi genomica.

Articolazione in moduli

<i>Denominazione</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Biologia molecolare	BIO/11	3
Genetica generale e molecolare	MED/03	4
Bioinformatica	INF/01	2

Modalità di verifica esame
Lingua di insegnamento italiano
Propedeuticità nessuna

Note: