

BIOLOGIA E GENETICA

<p>Obiettivi generali del corso</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ conoscere la struttura e la funzione dei principali componenti della cellula. ✚ comprendere le basi molecolari dei processi cellulari ed essere consapevoli di come l'alterazione di questi processi biologici possa determinare condizioni patologiche. ✚ utilizzare il linguaggio e gli strumenti dell'analisi genetica per studiare la trasmissione dei caratteri all'interno di alberi genealogici e in popolazioni; ✚ utilizzare la metodologia dell'analisi genetica nella pratica medica; ✚ conoscere e utilizzare gli strumenti dell'ingegneria genetica per impostare problemi di diagnosi molecolare di genotipo.
<p>Schema dell'attività didattica</p>	<p>L'attività didattica si svolgerà attraverso lezioni frontali, esercitazioni a piccoli gruppi</p>
<p>Testi e altro materiale didattico</p>	<p>Testi consigliati (<i>Biologia</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Il mondo della cellula - Becker, Kleinsmith, Hardin - Pearson ✚ La Cellula – Cooper & Hausman- Piccin ✚ Biologia Cellulare e Molecolare - Karp- EdiSES <p>Testi consigliati (<i>Genetica</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Genetica. Un approccio molecolare - IV edizione- Russel PJ - Pearson ✚ Genetica – II edizione- Pierce BA - Zanichelli ✚ Principi di Genetica - Snustad DP, Simmons MJ - Edises
<p>Modalità dell'esame</p>	<p>L'esame si svolge con una prova scritta ed un colloquio orale. La prova scritta consiste in domande ed esercizi a risposta multipla. La prova scritta di Genetica può comprendere domande aperte.</p> <p>Gli studenti che hanno superato l'esonero scritto del I semestre (Biologia e Genetica I) possono sostenere il secondo esonero scritto alla fine del II semestre. Il superamento di entrambi gli esoneri consente allo studente di presentarsi esclusivamente alla prova orale nell'anno accademico in corso.</p>
<p>Link a Moodle</p>	<p>Moodle: https://elearning2.uniroma1.it/course/view.php?id=1385</p>