



	<p>trascrizione, particolarità del codice genetico. Mitocondri, genetica di popolazione e evoluzione. Eredità materna. Variabilità genetica del mtDNA umano, aplotipi e aplogruppi.  <b>Eredità mitocondriale e patologie mitocondriali:</b> Trasmissione materna del mtDNA; omoplasma, eteroplasma, effetto soglia. Tipi di difetti del mtDNA, mutazioni puntiformi, riarrangiamenti, delezione comune, deplezione. Caratteristiche delle patologie mitocondriali, metodi di studio, disordini mitocondriali.  <b>Virus degli animali:</b> caratteristiche generali, involucro, meccanismi di infezione, effetti dell'infezione, classificazione. Virus a DNA: SV40; virus a RNA+: poliovirus, epatite; virus a RNA-: influenza. Retrovirus: caratteristiche generali, HIV, struttura, infezione, ciclo vitale, diagnosi e terapia dell'AIDS. Cenni sui virus oncogeni.</p> <p><b>Laboratori:</b>  Espressione della Green Fluorescent Protein in batteri trasformati: un gene reporter espresso in maniera regolata. Purificazione cromatografica della proteina.</p>	
<b>Testi consigliati</b>	Allison Fondamenti di Biologia Molecolare (Zanichelli) Watson et al. Biologia Molecolare del gene. Lewin Il gene (Zanichelli) Appunti di lezione	
<b>Propedeuticità</b>	<b>Obbligatorie:</b> Biologia Molecolare I	<b>Consigliate:</b> Genetica
<b>Metodi di valutazione</b>	<b>Prova scritta</b> NO	<b>Colloquio orale</b> SI
<b>Collocazione</b>	<b>Anno di Corso:</b> I	<b>Semestre:</b> I