

Descrittori di Dublino	Attività formative													
	Meccanismi Molecolari e Sviluppo di Terapie Innovative	Microbiologia Applicata	Meccanismi di Rigenerazione di Tessuti e Organi	Neuroscienze Traslazionali	Microbiota e Microbioma Intestinale: Clinica e Biotecnologie della Nutrizione	Statistica per la Ricerca Sperimentale Medica	Economia e Management dell'Innovazione nelle Biotecnologie	Biologia Molecolare e Biochimica Mediche	Espressione Genica e Tecnologie OMICHE	Bioinformatica e Oncologia Molecolare	Insegnamenti a scelta dello studente (TAF D)	Ulteriori attività formative (TAF F)	Attività preparatoria alla tesi (TAF E)	Prova finale (TAF E)
A - CONOSCENZE E CAPACITA' DI COMPRESIONE	<i>Acquisizione di competenze tecniche ed operative con riferimento a:</i>													
<u>Area Molecolare, Cellulare e Tissutale</u>														
Conoscenza approfondita di struttura, funzione e analisi di macromolecole biologiche	X	X	X					X	X	X				
Conoscenza approfondita degli aspetti teorici e metodologici delle tecnologie del DNA ricombinante	X	X							X	X				
Solide conoscenze su metodologie e applicazioni di ingegneria proteica	X	X						X	X	X				
Padronanza di metodologie e applicazioni per la modulazione dell'espressione genica	X	X	X					X	X	X				
Padronanza di metodologie e applicazioni in ambito di terapia genica	X	X							X					
Conoscenza dei meccanismi di riparazione e rigenerazione tissutali			X					X						
Competenze e nozioni avanzate di culture e manipolazioni cellulari per i processi rigenerativi			X											
Padronanza di tecniche di riprogrammazione cellulare	X		X											
Conoscenza dei principali metodi di manipolazione molecolare e cellulare per la progettazione di modelli di patologie e terapie innovative	X	X	X						X					
Conoscenza della morfologia d'organo per lo sviluppo di modelli di studio preclinici avanzati			X											
Conoscenza dei principi di aspetti produttivi e regolatori delle Terapie Avanzate			X											
<u>Area Genomica e Proteomica in Medicina</u>														
Comprensione e competenze su applicazioni traslazionali di biologia molecolare e biochimica clinica allo studio delle patologie ereditarie e acquisite								X	X	X				
Conoscenza approfondita dell'organizzazione e variazione del genoma umano								X	X	X				
Solida conoscenza dei meccanismi patogenetici di patologie monogeniche, poligeniche, patologie complesse e multifattoriali								X	X	X				
Conoscenza delle tecnologie innovative applicate e iter diagnostico-clinico anche declinate secondo differenze di sesso e di genere								X	X					
Competenze su marcatori prognostici genici e molecolari in patologie complesse								X	X	X				
Conoscenza e comprensione del ruolo della genetica dell'ospite (genetic landscape) nelle patologie microbiche e virali		X						X						
Conoscenza e padronanza di farmacogenetica, farmacogenomica e nuovi target farmacologici								X	X	X				
Competenze in diagnostica molecolare nel cancro e nelle malattie genetiche: metodiche per analisi di singoli geni; GWAS, tecnologie OMICHE								X	X	X				
Conoscenza dei metodi di analisi ed applicazioni di epigenetica								X	X	X				

