

Unità didattiche (ed eventuali attività)	CdLM Advanced Biotechnology - Corsi di laurea della classe LM-9 (Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche)																TUNING NAZIONALE		Tuning		
	CHIM/08	CHIM/09	BIO/14	CHIM/08	BIO/10	CHIM/06	BIO/19	BIO/14	BIO/11	MED/04	CHIM/02	BIO/18	BIO/19	BIO/10	MED/05	CHIM/08	CHIM/09	MED/43	CHIM/09		
	Basic principles of drug discovery and development	Basic principles of drug discovery and development	Basic principles of drug discovery and development	Biochemistry of fermentations, biochemical methods	Biochemistry of fermentations, biochemical methods	Green chemistry and biocatalysis	Advanced methods for drug screening in infectious diseases	Advanced methodologies for preclinical drug studies	Advanced methodologies for preclinical drug studies	Advanced methodologies for preclinical drug studies	Cellular and molecular bases of cancer and tissue regeneration	Nanomaterials applied to biotechnological and diagnostics compounds and methods	Mod. Genomics and transcriptomics (IC Omics sciences)	Mod. Genomics and transcriptomics (IC Omics sciences)	Mod. Proteomics and metabolomics (IC Omics sciences)	Mod. Proteomics and metabolomics (IC Omics sciences)	Structural bioinformatics and CADD	Manufacturing of biotechnological medicines	Bioethics, clinical trial design, pharmacovigilance	Bioethics, clinical trial design, pharmacovigilance	Internship
A: CONOSCENZE E CAPACITA' DI COMPrensIONE																					
Discipline di base applicate alle biotecnologie																					
Discipline biotecnologiche comuni																					
Discipline farmaceutiche																					
Acquisizione di competenze culturali integrate con riferimento a:																					
Genetico e biochimico																					
Farmaceutico e biofarmaceutico																					
Farmacologico																					
Chimico																					
Biotecnologico																					
Bio-informatico e computazionale																					
Struttura e funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari																					
Meccanismi molecolari e cellulari alla base dei processi fisiologici e patologici																					
Progettazione di studi clinici ivi inclusi i parametri statistici adeguati																					
Acquisizione di una preparazione scientifica avanzata a livello:																					
Metodologia strumentale																					
Metodologie bioinformatiche e computazionali																					
Strumenti analitici																					
Tecniche di acquisizione e analisi dei dati																					
Strumenti matematici ed informatici di supporto																					
Metodo scientifico di indagine																					
Acquisizione di approfondite competenze applicative multidisciplinari per l'analisi biologica, di tipo metodologiche, tecnologico e strumentale, con riferimento a:																					
B: ABILITÀ APPLICATIVE																					
Autonomia e responsabilità di progetti																					
Autonomia e responsabilità di strutture e personale																					
Individuazione di nuove prospettive/strategie di sviluppo																					
Valutazione, interpretazione e rielaborazione di dati di letteratura																					
Valutazione, interpretazione e rielaborazione di dati sperimentali di laboratorio																					
Deontologia professionale																					
Approccio critico e responsabile alle problematiche bioetiche																					
Acquisizione di consapevole autonomia di giudizio con riferimento a:																					
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO																					
Comunicazione in forma fluente in una lingua straniera dell'UE utilizzando il lessico disciplinare																					
Capacità di elaborare/presentare progetti di ricerca																					
Capacità di lavorare in gruppo e guidare gruppi di ricerca																					
Capacità di illustrare dati e i risultati della ricerca																					
Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con riferimento a:																					
D: ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE																					
Consulazione di banche dati specialistiche e bibliografiche																					
Apprendimento di tecnologie innovative																					
Strumenti conoscitivi avanzati per l'aggiornamento continuo delle conoscenze																					
Consulazione e adeguamento alle normative vigenti in ambito biologico, biotecnologico, etico, farmaceutico e sanitario																					
Acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo e l'approfondimento continuo delle competenze, con riferimento a:																					
E: CAPACITÀ DI APPRENDERE																					