

## ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

N.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1	Seminari	<p>I seminari vengono sviluppati settimanalmente in ciascun curriculum con i criteri del 'clinical case report' prevalentemente per i progetti a impronta clinica e traslazionale. Nei progetti più orientati in termini di ricerca di base e traslazionale si prevedono seminari bisettimanali, con report di risultati e integrati settimanalmente da incontri tipo journal club. Vengono inoltre inclusi in queste attività seminari su invito di esperti di Ateneo, nonché esperti nazionali o internazionali delle discipline coinvolte nei curricula. In genere, e in relazione alla disponibilità dei relatori, questi seminari possono anche essere accorpate in incontri e meeting di uno o due giorni. Le attività didattiche curriculari vengono anche diffuse attraverso il sito internet: <a href="https://dimec.unipg.it/dottorato/medicina-clinica-e-molecolare">https://dimec.unipg.it/dottorato/medicina-clinica-e-molecolare</a></p> <p>Seminari attualmente attivi con cadenza biennale: <b>Biostatistics and Data Analysis; Scientific Writing Course; Bioinformatica</b></p>	TUTTI I CURRICULA
2	Attività di laboratorio	<p>Tutti i curricula, Biotecnologie nel trapianto di midollo osseo umano, Neuroscienze, Patologia e clinica dell'arteriosclerosi, Scienze chirurgiche e Radioterapia oncologica prevedono progetti che possono avere attività di laboratorio, utilizzando le infrastrutture a disposizione del Dottorato di "Medicina clinica e molecolare" in grado di fornire l'accesso a strumentazioni di elevata tecnologia, per tutto ciò che attiene gli studi di genomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica e immunologia.</p> <p>Tra le attività di laboratorio vengono compresi anche modelli sperimentali in vivo, con l'utilizzo di personale qualificato e certificato presso lo stabulario a disposizione del Dipartimento di Medicina e Chirurgia</p>	TUTTI I CURRICULA
3	Perfezionamento linguistico	<p>Possibilità di partecipare a corsi di lingua straniera svolti presso il <i>Centro Linguistico d'Ateneo (CLA)</i>. I livelli dei corsi di lingua offerti al CLA fanno riferimento al Common European Framework of Reference (CEFR). I corsi di lingua potranno avere una durata semestrale (10 CFU) o annuale (13 CFU). Al termine del corso verranno valutati il livello conseguito nelle singole abilità linguistiche. Nonostante le disponibilità del CLA coprano più orientamenti linguistici, il corso di Dottorato raccomanda fortemente il perfezionamento della lingua inglese, parlata e scritta, a tutti gli studenti, anche dopo il rientro dal soggiorno all'estero.</p> <p>È disponibile anche un corso annuale, che si sviluppa in full immersion di una settimana di mese di maggio, di <i>scientific writing</i>, nell'intento di sviluppare capacità di scrittura di lavori scientifici e di abstract da presentare a congressi, per lo sviluppo di capacità gestionali dei risultati.</p>	TUTTI I CURRICULA
4	Perfezionamento informatico	<p>Possibilità di partecipare a laboratori informatici già offerti in altri corsi di studio dell'Ateneo. Sono inoltre organizzati specifici corsi in moduli da 1 CFU (uso di software per analisi dei dati, programmi per videoscrittura, programmi di</p>	TUTTI I CURRICULA

		<p>archiviazione e importazione dei dati bibliografici; approfondimento su banche dati e loro consultazione). Per tali corsi è prevista una verifica del livello di conoscenza acquisito.</p> <p><i>Corsi di bioinformatica e gestione Big Data.</i> È attivo nel Dottorato un corso di Bioinformatica che si svolge secondo lo schema di lezioni che coprono un'intera giornata ogni settimana nel mese di ottobre e prima settimana di novembre, nel corso della quale le lezioni vengono tenute da appartenenti a Companies che lavorano specificamente in sviluppo di programmi e approcci bioinformatici applicati alle scienze mediche.</p> <p>A partire dall'anno accademico 2022-2023 è stato anche istituito un corso di <i>Statistica</i>, a disposizione di tutti i curricula.</p>	
5	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	<p>Corsi di Ateneo da 1 CFU sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento. I corsi tratteranno in particolare: tecniche di progettazione e sviluppo della ricerca; redazione e gestione dei piani finanziari dei progetti di ricerca; gestione dei progetti per fasi di avanzamento dei lavori e loro rendicontazione; gestione dei rapporti con i finanziatori. I Corsi prevedono una verifica finale. È disponibile anche un corso di <i>Scientific Writing</i> (vedi sopra). Il corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a 6 corsi da 1 CFU sulla valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale. I 6 corsi tratteranno: il passaggio dalla ricerca di base alla ricerca applicata; le tecniche di valorizzazione della ricerca; il finanziamento della ricerca applicata; la tutela delle opere dell'ingegno; l'intervento degli atenei a favore dei brevetti; la creazione d'impresa e gli spin off della ricerca. I Corsi prevedono una verifica finale.</p>	TUTTI I CURRICULA
6	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	<p>Il Dottorato gode della disponibilità, a livello di Ateneo, di un qualificato ufficio di ricerca per l'indirizzo e le consulenze relative alla realizzazione dei progetti a livello europeo e internazionale.</p>	TUTTI I CURRICULA