

BANDO XLICICLO

Corso di Dottorato	BIOTECNOLOGIE MEDICHE
Coordinatore	Prof. Stefania Fulle Dipartimento: NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE e-mail: stefania.fulle@unich.it
Durata del corso	3 anni
Area di ricerca	03, 05, 06,
Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	05/BIOS-06 – FISIOLOGIA, 06/MEDS-17 - MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO, 05/BIOS-11 – FARMACOLOGIA, 05/BIOS-07 – BIOCHIMICA, 03/CHEM-08 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE, 06/MEDS-16 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE, 06/MEDS-26 - SCIENZE TECN. DI MEDICINA DI LABOR., SC. DELLE PROF. SANIT. TECN. DIAGNOSTICHE, ASSIST. E DELLA PREVENZIONE, SC. DELLE PROF. SANIT. DELLA RIABILITAZIONE, SC. TECN. MED. E CHIRURG. AVANZATE, 06/MEDS-07 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO, 05/BIOS-12 - ANATOMIA UMANA, 05/BIOS-09 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA, 05/BIOS-08 - BIOLOGIA MOLECOLARE
Breve descrizione	Il Dottorato è rivolto alla preparazione di ricercatori laureati in discipline scientifiche provenienti da differenti aree dei settori medici, biomedici, biotecnologici e farmaceutici. La formazione comprenderà il raggiungimento di obiettivi legati all'utilizzo di tecniche e metodiche innovative (genomica, proteomica, metabolomica) per rendere più efficaci gli approcci adattativi, farmacologici e tecnologici della medicina rigenerativa e/o ricostruttiva al fine di affrontare tematiche legate alle modificazioni indotte dall'età e/o da differenti stati fisiopatologici in specifici tessuti ed apparati dell'uomo. In particolare, saranno affrontate e sviluppate tecniche di impiego di cellule staminali e scaffold di nuova generazione per l'approccio ai problemi connessi con i processi di riparo, conservazione e/o ripristino di muscolo scheletrico, cardiaco, tessuto osseo, oculare e del sistema nervoso centrale. Saranno indagate con approcci biotecnologici alcune patologie come le malattie cardiovascolari, neurodegenerative, l'infiammazione e differenti forme neoplastiche in maniera da individuare e sviluppare sia marker precoci della patogenesi che nuovi approcci terapeutico/formulativi. Altre tematiche di ricerca includono lo sviluppo di forme farmaceutiche innovative e il controllo spaziale del rilascio di farmaci biotecnologici attraverso l'ausilio delle nanotecnologie farmaceutiche. In campo odontostomatologico i campi di ricerca saranno quelli concernenti le proprietà biologiche e le capacità di utilizzo in clinica di molti biomateriali utilizzati per sostituire l'osso, alcuni di questi ingegnerizzati mediante cellule staminali per la rigenerazione di tessuti e lo sviluppo di metodiche diagnostiche come la microscopia confocale in vivo che consentano una precisa valutazione del danno funzionale. Sarà inoltre utilizzata l'intelligenza artificiale al fine di una predittività della guarigione.
Periodo estero	E' richiesto obbligatoriamente un periodo di visiting estero di 6 mesi
Sito web dottorato	https://www.scuolasuperiore.unich.it/offerta-formativa https://www.dnisc.unich.it/home-dottorato-in-biotecnologie-mediche-5922
	n. 1 borse finanziata dalla Regione Abruzzo – Dipartimento Sociale – Enti Locali – Cultura PR FSE + ABRUZZO 2021-2027 sulla seguente tematica "Nuova strategia terapeutica del

	glioblastoma tramite ultrasuoni" (obbligo di periodo in impresa "ENERGIA AMBIENTE 2050 S.r.l." di mesi 6)
Requisiti di ammissione	Si rimanda all'art.1 del bando LM-6 Biologia LM-6 R Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-7 R Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-8 R Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9 R Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-13 R Farmacia e farmacia industriale LM-13. Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-17 R Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-21 R Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-22 R Ingegneria chimica LM-40 R Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-41 R Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-42 R Medicina veterinaria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-46 R Odontoiatria e protesi dentaria LM-51 Psicologia LM-51 R Psicologia LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-54 R Scienze chimiche LM-55 Scienze cognitive LM-55 R Scienze cognitive LM-60 Scienze della natura LM-60 R Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-61 R Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-67 R Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-68 R Scienze e tecniche dello sport

BANDO XLICICLO

	LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-69 R Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-70 R Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-71 R Scienze e tecnologie della chimica industriale LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (abilitazione A030) LM-68 Scienze e tecniche dello sport (abilitazione A030)
Lingue straniere	È richiesta la conoscenza della lingua inglese
Modalità della prova	La prova orale (colloquio) si svolgerà il 3 dicembre 2025 a partire dalle ore 10:00 presso l'Aula Sabin del CAST, Via Luigi Polacchi, 11, 66100 Chieti Scalo (CH), o in remoto su piattaforma Microsoft TEAMS per i candidati residenti e/o domiciliati all'estero. I candidati che richiedono di sostenere la prova orale in remoto saranno contattati via e-mail dalla Commissione per definire data e ora del colloquio.