



**PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN
BIOMEDICINA MOLECOLARE**

IN BREVE		
Tematiche di ricerca	1	Oncologia molecolare
	2	Fisiopatologia molecolare
	3	Medicina rigenerativa
	4	Terapia e diagnostica molecolare
	5	Genomica funzionale
	6	Microbiologia molecolare
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste	
Dipartimento sede amministrativa del Corso	Dipartimento di Scienze della Vita	
Altri Dipartimenti	Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	
Durata	3 anni	
Mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa	0 - 12	
Lingua ufficiale del Corso	Inglese Tutte le attività sono svolte in lingua inglese (didattica, presentazioni degli studenti, reports, tesi, journal clubs, ecc.).	
Area (In ordine di codice non di rilevanza)	05	SCIENZE BIOLOGICHE
	06	SCIENZE MEDICHE
Macrosettore (In ordine di codice non di rilevanza)	05/B	BIOLOGIA ANIMALE E ANTROPOLOGIA
	05/D	FISIOLOGIA
	05/E	BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE
	05/F	BIOLOGIA APPLICATA
	05/I	GENETICA E MICROBIOLOGIA
	06/A	PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO
	06/B	CLINICA MEDICA GENERALE
	06/D	CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
SSD (In ordine di codice non di rilevanza)	BIO/06	ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA
	BIO/09	FISIOLOGIA
	BIO/10	BIOCHIMICA
	BIO/12	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
	BIO/13	BIOLOGIA APPLICATA
	BIO/18	GENETICA
	MED/04	PATOLOGIA GENERALE
	MED/06	ONCOLOGIA MEDICA
	MED/09	MEDICINA INTERNA
	MED/10	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
	MED/11	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

Settore ERC	LS	LIFE SCIENCES
Sottosettore ERC	LS1	MOLECULAR AND STRUCTURAL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY: MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOPHYSICS, STRUCTURAL BIOLOGY, BIOCHEMISTRY OF SIGNAL TRANSDUCTION
	LS3	CELLULAR AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY: CELL BIOLOGY, CELL PHYSIOLOGY, SIGNAL TRANSDUCTION, ORGANOGENESIS, DEVELOPMENTAL GENETICS, PATTERN FORMATION IN PLANTS AND ANIMALS
	LS4	PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY: ORGAN PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY, ENDOCRINOLOGY, METABOLISM, AGEING, REGENERATION, TUMORIGENESIS, CARDIOVASCULAR DISEASE, METABOLIC SYNDROME
	LS2	GENETICS, GENOMICS, BIOINFORMATICS AND SYSTEMS BIOLOGY: GENETICS, POPULATION GENETICS, MOLECULAR GENETICS, GENOMICS, TRANSCRIPTOMICS, PROTEOMICS, METABOLOMICS, BIOINFORMATICS, COMPUTATIONAL BIOLOGY, BIostatISTICS, BIOLOGICAL MODELLING AND SIMULATION, SYSTEMS BIOLOGY, GENETIC EPIDEMIOLOGY
	LS7	DIAGNOSTIC TOOLS, THERAPIES AND PUBLIC HEALTH: AETIOLOGY, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASE, PUBLIC HEALTH, EPIDEMIOLOGY, PHARMACOLOGY, CLINICAL MEDICINE, REGENERATIVE MEDICINE, MEDICAL ETHICS
	LS5	NEUROSCIENCES AND NEURAL DISORDERS: NEUROBIOLOGY, NEUROANATOMY, NEUROPHYSIOLOGY, NEUROCHEMISTRY, NEUROPHARMACOLOGY, NEUROIMAGING, SYSTEMS NEUROSCIENCE, NEUROLOGICAL DISORDERS, PSYCHIATRY

CHI SIAMO	
Coordinatore	Prof. Germana Meroni - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040.558.8679; email gmeroni@units.it
Vice	Prof. Licio Collavin - - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040.3756802 - +39 040.3756804; fax +39 040.398990; email collavin@units.it
Collegio dei docenti	Elenco componenti
Sito web del dottorato	https://www.biologia.units.it/corsi/10/PhD-program-in-Molecular-Biomedicine
Email del dottorato	dmm@units.it
Descrizione e obiettivi del corso	<p>Il Dottorato in Biomedicina Molecolare ha come finalità l'alta formazione di giovani laureati in discipline biomediche - e scientifiche in generale - per la ricerca sperimentale di base, clinica o traslazionale nel campo della medicina molecolare, con particolare attenzione ai settori dell'oncologia molecolare, della fisiopatologia, della genetica molecolare, della biochimica e biotecnologie, della biologia cellulare, della medicina rigenerativa e della neurobiologia. Elemento cardine del percorso formativo è costituito dall'attività di ricerca svolta in laboratorio, luogo dove il dottorando sviluppa il proprio approccio critico all'osservazione scientifica e svolge uno specifico progetto di ricerca. Il programma del Dottorato prevede inoltre la partecipazione dei dottorandi a corsi intensivi di perfezionamento e seminari tenuti da esperti nazionali ed internazionali. Il Dottorato in Biomedicina Molecolare si pone come logico sbocco per i giovani laureati che intendano perseguire una carriera nell'ambito della ricerca biomedica di base e traslazionale. Questo Dottorato raccoglie un numero notevole di docenti e ricercatori di ampia esperienza in ambito biomedico, offrendo quindi al dottorando un panorama completo della più avanzata ricerca nel campo della medicina molecolare. Il Dottorato di Biomedicina Molecolare è parte del NEtwork Italiano dei Dottorati in Scienze biomediche e biotecnologiche (NEIDOS, http://dev.neidos.it).</p>
Sbocchi occupazionali e professionali previsti	Il dottorato in Biomedicina Molecolare ha il suo principale sbocco occupazionale nella ricerca biomedica di base e traslazionale. Principalmente nell'ambito di università, ospedali ed enti di ricerca, ma anche in ditte farmaceutiche e biotecnologiche. E' strutturato per fornire una solida preparazione scientifica ed una

	<p>elevata competenza sperimentale; i neo-dottori possono trovare immediato inserimento in ambito aziendale, oppure possono continuare la loro maturazione scientifica attraverso alcuni anni di ricerca post-dottorale, con l'obiettivo di diventare ricercatori indipendenti.</p> <p>Questo dottorato può formare le seguenti figure professionali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ricercatore di base, nei settori dell'accademia o dell'industria biotecnologica/farmaceutica. 2) Medico ricercatore (Clinical Investigator), nell'ambito della ricerca clinica, nei settori dell'accademia, della Sanità pubblica o privata, dell'industria farmaceutica. 3) Biotecnologo medico, nell'ambito della ricerca biomedica applicata, nei settori dell'industria biotecnologica/farmaceutica, dell'accademia, della Sanità pubblica o privata.
<p><i>Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Max-Planck-Institut für Biochemie, Munich, Germania. Dept of proteomics and signal transduction 2 CNIO – Spanish national cancer center, Spagna 3 Scuola di dottorato in Biofisica della Facoltà di Scienze Naturali all'Università di Spalato, Croazia 4 Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Johns Hopkins University (Baltimore, Md), Stati Uniti d'America 5 UNIVERSITA' SHINSHU di Matsumoto, Giappone