



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

ALLEGATO 3

ULTIMA REVISIONE 5 maggio 2021

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN BIOMEDICINA MOLECOLARE (in convenzione con l'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB Trieste)

IN BREVE	
Tematiche di ricerca	<ol style="list-style-type: none">1 Oncologia molecolare2 Fisiopatologia molecolare3 Medicina rigenerativa4 Terapia e diagnostica molecolare5 Genomica funzionale6 Microbiologia molecolare7 Neurobiologia8 Immunologia molecolare
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste
Dipartimento sede gestionale del Corso	Dipartimento di Scienze della Vita
Altri Dipartimenti della sede amministrativa che concorrono all'attivazione e al funzionamento	Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute
Sede convenzionata	International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - TRIESTE
Durata	3 anni
Mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa	0 - 6
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 FISILOGIA 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	BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA BIO/09 FISILOGIA

<i>rilevanza)</i>	BIO/10	BIOCHIMICA
	BIO/11	BIOLOGIA MOLECOLARE
	BIO/12	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
	BIO/13	BIOLOGIA APPLICATA
	BIO/18	GENETICA
	BIO/19	MICROBIOLOGIA
	MED/04	PATOLOGIA GENERALE
	MED/07	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
	MED/09	MEDICINA INTERNA
	MED/10	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
	MED/11	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
	MED/12	GASTROENTEROLOGIA
Settore ERC	LS	LIFE SCIENCES
Sottosettore ERC	LS1	MOLECULES OF LIFE: BIOLOGICAL MECHANISMS, STRUCTURES AND FUNCTIONS: <i>FOR ALL ORGANISMS:</i> MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, STRUCTURAL BIOLOGY, MOLECULAR BIOPHYSICS, SYNTHETIC AND CHEMICALBIOLOGY, DRUG DESIGN, INNOVATIVE METHODS AND MODELLING
	LS2	INTEGRATIVE BIOLOGY: FROM GENES AND GENOMES TO SYSTEMS: <i>FOR ALL ORGANISMS:</i> GENETICS, EPIGENETICS, GENOMICS AND OTHER 'OMICS STUDIES, BIOINFORMATICS, SYSTEMS BIOLOGY, GENETICDISEASES, GENE EDITING, INNOVATIVE METHODS AND MODELLING, 'OMICS FOR PERSONALISED MEDICINE
	LS3	CELLULAR, DEVELOPMENTAL AND REGENERATIVE BIOLOGY: <i>FOR ALL ORGANISMS:</i> STRUCTURE AND FUNCTION OF THE CELL, CELL-CELL COMMUNICATION, EMBRYOGENESIS, TISSUE DIFFERENTIATION, ORGANOGENESIS, GROWTH, DEVELOPMENT, EVOLUTION OF DEVELOPMENT, ORGANOID, STEM CELLS, REGENERATION, THERAPEUTIC APPROACHES
	LS4	PHYSIOLOGY IN HEALTH, DISEASE AND AGEING: ORGAN AND TISSUE PHYSIOLOGY, COMPARATIVE PHYSIOLOGY, PHYSIOLOGY OF AGEING, PATHOPHYSIOLOGY, INTERORGAN AND TISSUE COMMUNICATION, ENDOCRINOLOGY, NUTRITION, METABOLISM, INTERACTION WITH THE MICROBIOME, NON-COMMUNICABLE DISEASES INCLUDING CANCER (AND EXCEPT DISORDERS OF THE NERVOUS SYSTEM AND IMMUNITY-RELATED DISEASES)
	LS5	NEUROSCIENCE AND DISORDERS OF THE NERVOUS SYSTEM: NERVOUS SYSTEM DEVELOPMENT, HOMEOSTASIS AND AGEING, NERVOUS SYSTEM FUNCTION AND DYSFUNCTION, SYSTEMS NEUROSCIENCE AND MODELLING, BIOLOGICAL BASIS OF COGNITIVE PROCESSES AND OF BEHAVIOUR, NEUROLOGICAL AND MENTAL DISORDERS
	LS6	IMMUNITY, INFECTION AND IMMUNOTHERAPY: THE IMMUNE SYSTEM, RELATED DISORDERS AND THEIR MECHANISMS, BIOLOGY OF INFECTIOUS AGENTS AND INFECTION, BIOLOGICAL BASIS OF PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES, INNOVATIVE IMMUNOLOGICAL TOOLS AND APPROACHES, INCLUDING THERAPIES

LS7 PREVENTION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HUMAN DISEASES:
 MEDICAL TECHNOLOGIES AND TOOLS FOR PREVENTION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HUMAN DISEASES, THERAPEUTIC APPROACHES AND INTERVENTIONS, PHARMACOLOGY, PREVENTATIVE MEDICINE, EPIDEMIOLOGY AND PUBLIC HEALTH, DIGITAL MEDICINE

CHI SIAMO

Il Dottorato in BIOMEDICINA MOLECOLARE è istituito in convenzione con l'International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - TRIESTE

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. +39 040.558.8741; email lcollavin@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, per la ricerca sperimentale di base, clinica o traslazionale nel campo della medicina molecolare, con particolare attenzione ai settori dell'oncologia molecolare, della genetica molecolare, della biochimica e biotecnologie, della biologia cellulare, della medicina rigenerativa e della neurobiologia.</p> <p>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.</p> <p>Il programma del Dottorato prevede inoltre la partecipazione dei dottorandi a corsi intensivi di perfezionamento e seminari tenuti da esperti nazionali ed internazionali.</p> <p>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.</p> <p>Questo Dottorato raccoglie un numero notevole di docenti dell'Università di Trieste e ricercatori dell'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di ampia esperienza in ambito biomedico, offrendo quindi al dottorando un panorama completo della più avanzata ricerca nel campo della medicina molecolare.</p> <p>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	<p>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 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 private.
---	--

Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene	<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
--	--

collaborazioni di ricerca

- 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 Università Shinshu di Matsumoto, Giappone