



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

PhD in MOLECULAR BIOMEDICINE (in partnership with the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB Trieste)

IN BREVE		IN A NUTSHELL	
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	Lines of research	<ol style="list-style-type: none">1 Molecular Oncology2 Molecular Pathophysiology3 Regenerative Medicine4 Molecular Therapeutics and Diagnostics5 Functional genomics6 Molecular Microbiology7 Neurobiology8 Molecular Immunology
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste	Managing university	University of Trieste
Dipartimento sede gestionale	Dipartimento di Scienze della Vita	Organizing Department	Department of Life Sciences
Dipartimenti concorrenti	Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Participating Department	Department of Medicine, Surgery and Health Sciences
Sede convenzionata	International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - TRIESTE	Partner institution	International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

Durata	3 anni (36 mesi)	Duration	3 years (36 months)
Lingua ufficiale	Inglese Tutte le attività sono svolte in lingua inglese (didattica, presentazioni degli studenti, reports, tesi, journal clubs, ecc.).	Official language	English All the activities are in English (teaching activities, students' presentations, reports, thesis, journal clubs, etc.)
Dati identificativi	Area, Macrosettore, Settore Scientifico Disciplinare (SSD), European Research Council: link	Identification data	Subject Areas, Macro Research Fields, Scientific Disciplinary Sectors, European Research Council: link

CHI SIAMO		ABOUT US	
Coordinatore	Prof. Germana Meroni	Coordinator	Prof. Germana Meroni
Vice-coordinatore	Prof. Licio Collavin	Deputy Coordinator	Prof. Licio Collavin
Collegio dei docenti		PhD Academic Board	
Website		Website	
Offerta formativa		Courses and seminars	
Email: dmm@units.it		Email: dmm@units.it	

DESCRIZIONE E OBIETTIVI DEL CORSO	COURSE DESCRIPTION AND OBJECTIVES
<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</p>	<p>The PhD program in Molecular Biomedicine aims to provide higher education to young University graduates in biomedical – and scientific in general – disciplines, to prepare them for a career in basic, clinical or translational research in the field of molecular medicine, with specific reference to the areas of molecular oncology, pathophysiology, molecular genetics, biochemistry and biotechnology, cell biology, regenerative medicine, and neurobiology. Key to the program is research activity in the laboratory, where students develop a critical approach to scientific observation and carry out a specific project. The Program also organizes intensive courses on core biomolecular disciplines, and seminars given by national</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

<p>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>	<p>and international experts.</p> <p>The PhD program in Molecular Biomedicine is a logical choice for young University graduates who wish to pursue a career in basic and translational biomedical research. The program gathers a significant number of researchers from the University of Trieste and from the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) with strong experience in biomedicine, thus offering to students a broad set of choices spanning the entire spectrum of modern research in molecular medicine.</p> <p>The PhD program is part of the Italian Network of PhD programs in biomedical and biotechnological sciences (NEIDOS, http://dev.neidos.it).</p>
--	---

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI	JOB PLACEMENT OPPORTUNITIES
<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. È 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.	<p>The PhD program in Molecular Biomedicine offers job placement opportunities primarily in basic and translational biomedical research. Mainly in academic research institutions or hospitals, but also in pharmaceutical and biotech companies. The program is designed to provide a solid scientific background and a very strong experimental competence; graduates can be directly employed in biotech companies, or they can continue their scientific career with a post-doctoral experience, eventually leading to a position of independent group leader.</p> <p>This program can lead to the following employment opportunities:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Researcher, doing basic research in academic institutions or biotech/pharmaceutical companies;2) Clinical Investigator, doing clinical research in academia, public or private hospitals, pharmaceutical companies;3) Medical biotechnologist, doing applied research in biotech/pharmaceutical companies, academia, public or private hospitals.

PRINCIPALI COLLABORAZIONI CON ATENEI E CENTRI DI RICERCA INTERNAZIONALI MAIN COOPERATING INTERNATIONAL UNIVERSITIES AND RESEARCH INSTITUTIONS

- 1 Max-Planck-Institut für Biochemie, Munich, Germany - Dept of proteomics and signal transduction



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

- 2 CNIO – Spanish national cancer center - Spain
- 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), USA
- 5 University Shinshu di Matsumoto, Japan