



DOTTORATO in SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO

PhD in REPRODUCTION AND DEVELOPMENTAL SCIENCES

IN BREVE		IN A NUTSHELL	
Tematiche di ricerca	<ol style="list-style-type: none">1 Infiammazione e immunità2 Genetica e fisiopatologia di organi e apparati3 Medicina di precisione in ambito materno infantile4 Nuovi approcci diagnostici, farmacologici e terapie innovative5 Studi di popolazione e big data6 Biomateriali	Lines of research	<ol style="list-style-type: none">1 Inflammation and immunity2 Genetics and pathophysiology of organs and systems3 Precision medicine for maternal and child health4 New diagnostic and pharmacological approaches and innovative therapies5 Population studies and big data6 Biomaterials
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste	Managing university	University of Trieste
Dipartimento sede gestionale	Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute	Organizing Department	Department of Medicine, Surgery and Health Sciences
Altri dipartimenti	Dipartimento di Scienze della Vita	Participating Departments	Department of Life Sciences
Durata	3 anni (36 mesi)	Duration	3 years (36 months)
Lingua ufficiale	Inglese Le attività del dottorato si svolgono in lingua inglese	Official language	English Doctoral activities are conducted in English



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

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. Paolo Gasparini	Coordinator	Prof. Paolo Gasparini
Vice-coordinatore	Prof. Gabriele Stocco	Deputy Coordinator	Prof. Gabriele Stocco
Collegio dei docenti		PhD Academic Board	
Website		Website	
Offerta formativa		Courses and seminars	
Email: dottorato.scienzeriproduzione@units.it		Email: dottorato.scienzeriproduzione@units.it	

DESCRIZIONE E OBIETTIVI DEL CORSO	COURSE DESCRIPTION AND OBJECTIVES
<p>Il Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo ha l'obiettivo di offrire una formazione universitaria interdisciplinare e, quando possibile, internazionale, finalizzata a preparare ricercatori di alta qualificazione scientifica nel campo delle scienze biomediche, soprattutto di area materno infantile, che possano rappresentare nel prossimo futuro l'impianto organico delle Università, degli IRCCS, di altri Istituti di ricerca e di industrie in ambito biomedico. Viene anche data l'opportunità di formarsi nell'ambito della cooperazione internazionale allo sviluppo di paesi emergenti. Il progetto formativo prevede due tematiche di ricerca: clinico epidemiologico e genetico molecolare. Il percorso clinico epidemiologico ha da un lato l'obiettivo di formare ricercatori di ambito biologico e medico in grado di attuare sperimentazioni cliniche e di valutare percorsi diagnostici e terapeutici innovativi validando nuove linee guida, dall'altro si propone di formare ricercatori di ambito epidemiologico e relazionale, capaci di individuare i bisogni delle persone, effettuare rilievi epidemiologici e valutare gli effetti sulla salute di misure di prevenzione. Il percorso genetico molecolare ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate nei diversi campi della ricerca (di base e applicata), della diagnostica e delle terapie personalizzate, in grado di comunicare e interagire</p>	<p>The aim of the Doctorate in Reproduction and Development Sciences is to provide an interdisciplinary and, when possible, international academic professional training program, aimed at preparing highly qualified researchers in the field of biomedical sciences and, particularly, in the maternal and newborn child health area. The School mission is to form practitioners able to represent in the future the staff of Universities, IRCCS (Scientific Research Institutes) and other Biomedical Research Institutes and Industries. The Doctorate makes also available the opportunity to be trained in international cooperation research programs in the development of emerging countries. The training program consists of two research areas: clinical epidemiology and molecular genetics. The purpose of the clinical epidemiology school is to enable researchers to carry out clinical trials in the biological and medical field, to validate new guidelines, to propose innovative therapeutic and diagnostic approaches. The aim of the school is also to train researchers to identify necessities of people and perform epidemiological surveys to assess the health effects of preventive measures. The molecular genetic path has the purpose to train qualified experts in different fields of research (basic and applied), diagnostics and personalized treatments,</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

con gli ambienti clinici, finalizzando la propria esperienza ai bisogni assistenziali

able to communicate and interact with clinical environment, and finalizing their experience to care needs.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI

Il Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo forma professionalità altamente specializzate che, grazie alla multidisciplinarietà delle competenze coinvolte, all'elevato livello di formazione teorico-pratica e ai rapporti di collaborazione con prestigiose istituzioni nazionali ed internazionali, potranno trovare una collocazione occupazionale sia in campo medico specialistico, che biologico molecolare, che educazionale relazionale.

Gli ambiti principali di occupazione riguardano:

- strutture cliniche con particolare vocazione alla ricerca (ospedali universitari, IRCCS)
- istituti di ricerca biomedica pubblici e privati
- istituti ed enti che svolgono ricerca nel settore del sociale (consultori, scuole ecc)
- comitati etici

Oltre alla possibilità di inserimento in strutture assistenziali e di ricerca pubbliche e private, nazionali ed internazionali, i dottorandi potranno essere occupati in ospedali ed enti della regione, rispondendo ad un importante obiettivo della formazione di III livello, di fornire, al territorio in cui l'Ateneo opera, personale altamente qualificato

JOB PLACEMENT OPPORTUNITIES

The Doctorate in Reproduction and Development Sciences trains highly specialized experts that, thanks to the multidisciplinary nature of the skills involved, the high level of theoretical and practical training and collaborative relationships with prestigious national and international institutions, will be able to find employment in medical specialties, molecular biological and educational fields. The main areas of employment are:

- Clinical facilities with special vocation for research (university hospitals and IRCCS)
- Public and private biomedical research institutes - Institutions that conduct research in the social field (health advisories, schools, etc.)
- Ethics committees. Besides the possibility of employment in public and private health care facilities
- national as well as international
- PhD students will be employed in hospitals and institutions of our region, responding to an important objective of third-level education, i.e. to provide the territory in which the University acts with highly qualified staff.

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

- 1 Sanger Wellcome Trust Institute, Cambridge, United Kingdom
- 2 Centre for Genomic Regulation (CRG), Barcelona, Spain
- 3 Department of Pharmaceutical Sciences, St Jude Children's Research Hospital, Memphis, USA.
- 4 Ospedale Divina Providencia, Luanda, Angola
- 5 Faculdade Pernambucana de Saude, Instituto de Medicina Integral Prof Fernando Figuera (IMIP), Recife, Brazil