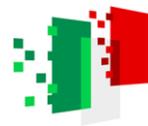




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE

ULTIMA REVISIONE 8 luglio 2023 / LAST REVISED 08/07/2023

**DOTTORATO in MEDICINA PERSONALIZZATA E TERAPIE INNOVATIVE**  
**PhD in PERSONALIZED MEDICINE AND INNOVATIVE THERAPIES**

IN BREVE		IN A NUTSHELL	
<b>Tematiche di ricerca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Infiammazione e immunità</li> <li>2 Genetica e fisiopatologia di organi e apparati</li> <li>3 Medicina di precisione in ambito materno infantile</li> <li>4 Nuovi approcci diagnostici, farmacologici e terapie innovative</li> <li>5 Studi di popolazione e big data</li> <li>6 Biomateriali</li> </ol>	<b>Lines of research</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Inflammation and immunity</li> <li>2 Genetics and pathophysiology of organs and systems</li> <li>3 Precision medicine for maternal and child health</li> <li>4 New diagnostic and pharmacological approaches and innovative therapies</li> <li>5 Population studies and big data</li> <li>6 Biomaterials</li> </ol>
<b>Sede amministrativa</b>	Università degli Studi di Trieste	<b>Managing university</b>	University of Trieste
<b>Dipartimento sede gestionale</b>	<a href="#">Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute</a>	<b>Organizing Department</b>	<a href="#">Department of Medicine, Surgery and Health Sciences</a>
<b>Altri dipartimenti</b>	<a href="#">Dipartimento di Scienze della Vita</a>	<b>Participating Departments</b>	<a href="#">Department of Life Sciences</a>
<b>Durata</b>	3 anni (36 mesi)	<b>Duration</b>	3 years (36 months)

<b>Lingua ufficiale</b>	Inglese Le attività del dottorato si svolgono in lingua inglese	<b>Official language</b>	English Doctoral activities are conducted in English
<b>Dati identificativi</b>	Area, Macrosettore, Settore Scientifico Disciplinare (SSD), European Research Council: <a href="#">link</a>	<b>Identification data</b>	Subject Areas, Macro Research Fields, Scientific Disciplinary Sectors, European Research Council: <a href="#">link</a>

CHI SIAMO		ABOUT US	
<b>Coordinatore</b>	Prof. <a href="#">Paolo Gasparini</a>	<b>Coordinator</b>	Prof. <a href="#">Paolo Gasparini</a>
<b>Vice-coordinatore</b>	Prof. <a href="#">Gabriele Stocco</a>	<b>Deputy Coordinator</b>	Prof. <a href="#">Gabriele Stocco</a>
<a href="#">Collegio dei docenti</a>		<a href="#">PhD Academic Board</a>	
<a href="#">Website</a>		<a href="#">Website</a>	
<a href="#">Offerta formativa</a>		<a href="#">Courses and seminars</a>	
<b>Email:</b> <a href="mailto:phd.personalized.medicine@units.it">phd.personalized.medicine@units.it</a>		<b>Email:</b> <a href="mailto:phd.personalized.medicine@units.it">phd.personalized.medicine@units.it</a>	

DESCRIZIONE DEL CORSO	COURSE DESCRIPTION
<p>Il Dottorato in Medicina Personalizzata e Terapie Innovative offre una formazione universitaria interdisciplinare e, quando possibile, internazionale, nel campo delle scienze cliniche e biomediche traslazionali. Il progetto formativo prevede due tematiche di ricerca: clinico/epidemiologico e genetico/molecolare. L'attività formativa viene svolta come attività di ricerca, grazie alla supervisione dei docenti componenti il Collegio, ed il corso prevede le seguenti tematiche: medicina di precisione in ambito materno infantile, nuovi approcci diagnostici, farmacologici e terapie innovative, studi di popolazione e big data, infiammazione e immunità, genetica e fisiopatologia di organi e apparati, biomateriali, cardiologia e pneumologia traslazionale e molecolare.</p> <p>Oltre all'attività di ricerca, le attività formative del dottorato prevedono attività didattica, mediante lezioni frontali e seminari, concentrate principalmente in una settimana primaverile, una estiva ed una autunnale. L'attività didattica primaverile è tenuta dai docenti del Collegio, mentre l'attività autunnale da relatori e docenti esterni di rilevanza internazionale</p>	<p>The Doctorate in Personalized Medicine and Innovative Therapies offers an interdisciplinary and, when possible, international university education in the field of translational clinical and biomedical sciences. The training project includes two research themes: clinical/epidemiological and genetic/molecular. The training activity is carried out as a research activity, thanks to the supervision of the teachers who are members of the Board, and the course includes the following topics: precision medicine in the maternal and child field, new diagnostic and pharmacological approaches, innovative therapies, population studies and big data, inflammation and immunity, genetics and pathophysiology of organs and systems, biomaterials, translational and molecular cardiology and pneumology.</p> <p>In addition to the research activity, the educational activities of the doctorate include teaching activities, through lectures and seminars, mainly concentrated in a spring, a summer and an autumn week. The spring teaching activity is held by the professors of the Board, while the autumn activity is held by external speakers and professors of international standing.</p>

OBIETTIVI DEL CORSO	COURSE OBJECTIVES
<p>L'attività formativa è finalizzata a preparare ricercatori di alta qualificazione scientifica che possano rappresentare nel prossimo futuro l'impianto organico delle Università, degli IRCCS, di altri Istituti di ricerca e di industrie in ambito biomedico.</p> <p>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.</p> <p>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 con gli ambienti clinici, finalizzando la propria esperienza ai bisogni assistenziali.</p>	<p>The training activity is aimed at preparing highly qualified scientific researchers who can represent in the near future the organic structure of Universities, IRCCS, other research institutes and industries in the biomedical field.</p> <p>On the one hand, the Clinical Epidemiological pathway aims to train researchers in the biological and medical fields capable of carrying out clinical trials and to evaluate innovative diagnostic and therapeutic pathways by validating new guidelines, on the other it aims to train researchers in the epidemiological and relational field, able to identify people's needs, carry out epidemiological surveys and evaluate the health effects of preventive measures.</p> <p>The molecular genetic path aims to train qualified professionals in the various fields of research (basic and applied), diagnostics and personalized therapies, able to communicate and interact with clinical environments, finalizing their experience to healthcare purposes.</p>

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI	JOB PLACEMENT OPPORTUNITIES
<p>Il Dottorato in Medicina Personalizzata e Terapie Innovative 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.</p> <p>Gli ambiti principali di occupazione riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strutture cliniche con particolare vocazione alla ricerca (ospedali universitari, IRCCS)</li> <li>- istituti di ricerca biomedica pubblici e privati</li> <li>- istituti ed enti che svolgono ricerca nel settore del sociale (consultori, scuole ecc.)</li> <li>- comitati etici</li> </ul> <p>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 a un importante obiettivo della formazione di III livello, di fornire, al territorio in cui l'Ateneo opera, personale altamente qualificato.</p>	<p>The Doctorate in Personalized Medicine and Innovative Therapies 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical facilities with special vocation for research (university hospitals and IRCCS)</li> <li>- Public and private biomedical research institutes</li> <li>- Institutions that conduct research in the social field (health advisories, schools, etc.)</li> <li>- Ethics committees.</li> </ul> <p>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.</p>