

TECNOLOGIE INNOVATIVE IN MEDICINA CLINICA E ODONTOIATRIA

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN CLINICAL MEDICINE & DENTISTRY

Descrizione del Dottorato

Il Dottorato è rivolto all'identificazione di metodologie di ricerca biomedica multidisciplinare che permettano di analizzare la patogenesi, il percorso diagnostico, prognostico e l'approccio terapeutico di varie sindromi cliniche non ancora completamente inquadrare. Tali tematiche rappresenteranno un filone di ricerca incentrato su problemi di salute pubblica.

I temi strategici su cui si basa il Corso di Dottorato sono:

- sviluppo e sperimentazione di terapie innovative nel campo del trattamento del rapporto patologie orali/malattie sistemiche
- valutazione dell'efficacia terapeutica della Medicina Rigenerativa nella riparazione, rigenerazione e sostituzione di cellule/tessuti/organi per ripristinare funzionalità fisiologiche compromesse
- studio dei meccanismi di comunicazione cellulare nella regolazione delle funzioni biologiche e come piattaforma per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici.
- valutazione dei vantaggi clinici e della performance chirurgica connessi agli approcci chirurgici mini-invasivi/ robotici a procedure chirurgiche complesse.

PhD Program General Topics

The PhD Program is focused on the multidisciplinary biomedical research methodologies that allow to analyze the pathogenesis, the diagnostic, prognostic path and the therapeutic approach of various clinical syndromes.

The main strategic topics are following reported:

- development and experimentation of innovative therapies in the relationship of oral / systemic diseases;
- evaluation of the therapeutic efficacy of Regenerative Medicine in the repair, regeneration and replacement of cells / tissues / organs to restore compromised physiological functions
- study of cellular communication mechanisms in the regulation of biological functions
- evaluation of the clinical advantages and surgical performance associated with minimally invasive / robotic surgical approaches.

Obiettivi

Il presente Corso di Dottorato ha come finalità la formazione di professionisti della ricerca con abilità tecniche specifiche sulle tematiche proposte dal Dottorato stesso ma anche con capacità relazionali e culturali che consentano di esprimersi validamente in qualunque campo della ricerca clinica a livello nazionale ed internazionale, rispondendo perfettamente ai nuovi profili richiesti del mercato del lavoro ad alta specializzazione. I possibili sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca si collocano nell'ambito del sistema sanitario nazionale pubblico e privato, nella libera professione e nei centri di ricerca profit e non profit delle multinazionali, delle medie e grandi imprese al fine di orientare e supportare lo sviluppo di percorsi diagnostici e terapeutici innovativi.

Le competenze acquisite permetteranno di porre le basi per un eventuale, successivo percorso di ricerca per il conseguimento di posizioni accademiche presso Atenei italiani ed esteri e di ricercatore presso Enti ed Istituzioni di ricerca biomedica.

Purpose

High quality, third level education of researchers in the field of the biomedical research with specific technical skills on the topics proposed by the PhD program. The possible employment opportunities of PhD students are within the public and private health system, in the research centers and in the companies to guide and support the development of innovative diagnostic and therapeutic paths.

Dottorato di Ricerca in TECNOLOGIE INNOVATIVE IN MEDICINA CLINICA E ODONTOIATRIA – Elenco degli insegnamenti

- Tecniche di Medicina Rigenerativa Odontoiatrica (8 CFU Proff Caputi/Piattelli)
 - Diagnostica Istologica delle Lesioni Melanocitarie Cutanee (6 CFU Proff Amerio/Iezzi)
 - Tecnologie Avanzate di Ricerca Biomedica (8 CFU Prof De Laurenzi)
 - Metodologia della Ricerca Scientifica di Base (8 CFU Proff Speranza /Ghinassi)
 - Metodologia della Ricerca Chirurgica (8 CFU Proff Lelli Chiesa/ Di Sebastiano/Schips)
 - Cellule Staminali e Medicina Traslazionale (6 CFU Prof Trubiani)
 - Biomateriali in Clinica Odontoiatrica (6 CFU Prof Traini)
- Nei mesi di Gennaio-Giugno e Settembre-Dicembre di ogni anno sono previsti seminari mensili strutturati secondo le seguenti modalità:
- lettura di un Docente del Collegio (45 min);
 - presentazione da parte di 2 dottorandi dei cicli in corso delle ricerche in itinere (20 min);
 - 4 letture/anno di esperti di livello nazionale o internazionale esterni al Collegio.

PhD program in INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN CLINICAL MEDICINE & DENTISTRY – list of courses

- Technologies in Dental Regenerative Medicine (8 CFU Proff Caputi/Piattelli)
- Histopathologic Diagnosis of Melanocytic skin lesions (6 CFU Proff Amerio/Iezzi)
- Advanced Technologies in Biomedical Research (8 CFU Prof De Laurenzi)
- Methodologies in Basic Scientific Research (8 CFU Proff Speranza /Ghinassi)
- Methodologies in Surgical Research (8 CFU Proff Lelli Chiesa/ Di Sebastiano/Schips)
- Stem Cells and Translational Medicine (6 CFU Prof Trubiani)
- Biomaterials in Clinical Dentistry (6 CFU Prof Traini)

Seminars:

Once a month in the period January-June and September –December seminars will be held, organized as follows:

- One 45 min Lecture given in English Language by a Member of the Teaching Board
- Two Presentations (20 min each) given in English Language by 2 PhD students and focused on the development of their research projects
- A 45 min General Discussion

On at the least 4 occasions in a year, lectures will be held by prestigious National or International Experts from National or International Institutions other than the University of Chieti.