

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari mira a formare figure altamente qualificate e specializzate, nel campo della Salute dell'uomo e della sicurezza alimentare e del territorio, che possano avere un'ampia gamma di sbocchi occupazionali in vari settori che comprendono l'ambito chimico, farmaceutico, ambientale, biologico ed alimentare. A tal fine si prevede l'organizzazione di incontri per la consultazione di stakeholders anche in raccordo con la Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Palermo.

In particolare, il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari intende creare figure che sviluppino competenze sulla ricerca di base ed applicata e che abbiano conoscenze sulle tecnologie innovative e abilitanti, fondamentali per la formazione professionale moderna.

Il dottorato si prefigge di tracciare un solido percorso formativo, che, attraverso lo sviluppo di nuove competenze, mira a creare una generazione di figure professionali di alta qualificazione scientifica, dotate di una solida metodologia di studio e di approcci innovativi alla risoluzione di problemi. In particolare, il programma di dottorato offre una formazione poliedrica, spendibile in una pluralità di settori lavorativi strategici, contribuendo allo sviluppo scientifico, sociale, economico e tecnologico del Paese. Tali obiettivi sono in linea con le richieste della società, agevolando la valorizzazione e la divulgazione dei risultati all'esterno della accademia, e creando solide prospettive di lavoro per le professionalità formate.

Pertanto, al termine del percorso di dottorato, tutte le competenze acquisite offriranno al Dottorando un maggior numero di opportunità per un proficuo inserimento nel mondo del lavoro accademico o industriale.

La solida formazione scientifica, unita a competenze trasversali in ricerca, innovazione e gestione di progetti, rende i dottori di ricerca figure altamente qualificate e versatili che possono trovare un'ampia gamma di opportunità di carriera e di sbocchi occupazionali in vari settori:

- Ricercatori presso Università pubbliche e private, italiane o estere
- Ricercatori presso Enti di Ricerca pubblici e privati, italiani o esteri
- Posizioni di rilievo, anche manageriali, nel settore ricerca e sviluppo di aziende del campo chimico, biomedico, biotecnologico e farmaceutico che operano in Italia o all'estero.

In particolare i Dottori di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari possono trovare uno sbocco occupazionale in strutture di ricerca in ambito chimico, biochimico, sanitario, biomedico e farmaceutico; nelle strutture del servizio sanitario nazionale, in industrie biotecnologiche, biomedicali, alimentari. Inoltre trovano impiego nelle strutture ospedaliere, nell'industria farmaceutica come personale altamente qualificato o in Enti di ricerca pubblici e privati che si occupano di progettazione, sintesi e sviluppo di composti di interesse biologico e farmaceutico, di isolamento e caratterizzazione strutturale di principi attivi di origine naturale, di controllo analitico e tossicologico di prodotti sintetici e naturali e di controlli analitici alimentari, ambientali ed, in genere, di controlli qualità. Infine possono essere occupate anche posizioni di rilievo per case editrici in ambito scientifico-tecnologico, per esempio come Associate Editor.

PROFESSIONAL OPPORTUNITIES

The PhD program in Molecular and Biomolecular Sciences aims to train highly qualified and specialized professionals in the field of human health, food safety, and land protection, who can have a wide range of job opportunities in various sectors including chemistry, pharmaceuticals, environmental science, biology, and food. To this end, meetings are planned for stakeholder consultations, also in coordination with the Doctoral School of the University of Palermo. In particular, the PhD program in Molecular and Biomolecular Sciences aims to create professionals who develop skills in both basic and applied research and who have knowledge of innovative and enabling technologies, which are fundamental for modern professional training.

The doctoral program aims to outline a solid educational path that, through the development of new skills, seeks to create a generation of high-qualification professional figures, equipped with a solid study methodology and innovative approaches to problem-solving. In particular, the doctoral program offers a multifaceted training that is applicable in a plurality of strategic work sectors, contributing to the scientific, social, economic, and technological development of the country. Such objectives align with societal demands, facilitating the valorization and dissemination of results outside the academy, and creating solid job prospects for the trained professionals. Therefore, at the end of the doctoral path, all acquired skills will offer the Doctoral candidate a greater number of opportunities for a successful entry into the academic or industrial job market.

The solid scientific training, combined with cross-disciplinary skills in research, innovation, and project management, makes PhD holders highly qualified and versatile figures who can find a wide range of career opportunities and job prospects in various sectors:

- Researchers at public and private universities, both Italian and foreign
- Researchers at public and private research institutions, both Italian and foreign
- Prominent positions, including managerial ones, in the research and development sector of companies in the chemical, biomedical, biotechnology, and pharmaceutical fields operating in Italy or abroad.

In particular, PhDs in Molecular and Biomolecular Sciences can find job opportunities in research institutions in the chemical, biochemical, healthcare, biomedical, and pharmaceutical fields; in the structures of the national health service, in biotechnology, biomedical, and food industries. In addition, they can be recruited in hospital facilities, in the pharmaceutical industry as highly qualified personnel or in public and private research entities involved in designing, synthesizing, and developing biologically and pharmaceutically relevant compounds, isolating and characterizing the structural components of naturally derived active ingredients, performing analytical and toxicological control of synthetic and natural products, and carrying out food, environmental, and general quality control analyses. Finally, they may also hold significant positions for scientific-technical publishing companies, for example, as Associate Editors.