

unipa.it/cipartimenti/stebicef/dottorati/scienze/molecolari/biomolecolari  
| coordinatrice prof.ssa Antonella D'Anneo

DOTTORATO DI RICERCA IN

# Scienze molecolari e biomolecolari



# Scienze molecolari e biomolecolari

## ▶ OBIETTIVI DEL CORSO

Il dottorato mira a formare ricercatori con competenze interdisciplinari nei campi della chimica, biologia e biotecnologie, orientati alla progettazione, sintesi, caratterizzazione e applicazione di molecole e biomolecole di interesse biomedico, alimentare e ambientale. I dottorandi sviluppano abilità nell'intera filiera della ricerca, dall'isolamento di principi attivi naturali alla sintesi di composti innovativi, fino alla loro valutazione biologica e tossicologica.

## ▶ SBOCCHI PROFESSIONALI

I dottori di ricerca trovano occupazione in università, enti di ricerca e aziende nei settori chimico, biomedico, biotecnologico, farmaceutico e alimentare, ricoprendo ruoli di alta specializzazione e gestione della ricerca.

## ▶ PERCORSO FORMATIVO

Il programma combina ricerca sperimentale, corsi specialistici, workshop, seminari internazionali e mobilità estera (almeno 6 mesi). Le attività didattiche prevedono anche corsi di perfezionamento linguistico e competenze trasversali, con particolare attenzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale e ai principi etici.

## ▶ PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

- Medicina personalizzata e sistemi terapeutici
- Diagnostica, prevenzione e trattamento di malattie infettive ed età-correlate
- Nutraceutici e alimentazione sostenibile
- Sostenibilità energetica e valorizzazione delle biomasse
- Medicina rigenerativa e approcci innovativi per la cura di tessuti/organi danneggiati.

## ▶ COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Partnership con prestigiose università e istituzioni di ricerca in Europa e nel mondo per progetti in co-tutela e rilascio del titolo "Doctor Europaeus".

## ▶ REQUISITI DI ACCESSO

Laurea magistrale in discipline scientifiche (biologia, biotecnologie, farmacia, scienze chimiche, nutrizione, chimica industriale) e buona conoscenza dell'inglese.

## ▶ MODALITÀ DI ACCESSO

Concorso pubblico per titoli ed esami con presentazione di un progetto di ricerca.

Un programma all'avanguardia per formare esperti capaci di affrontare le sfide della ricerca applicata, in un contesto multidisciplinare e internazionale.

## ▶ INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari ha visibilità a livello nazionale.

## ▶ CONTATTI

antonella.danneo@unipa.it