



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Scheda di dottorato**  
**40° ciclo - A.A. 2024/2025**

**NOME DEL CORSO** **BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES**

**DURATA** 3 anni  
**DATA INIZIO ATTIVITÀ** 01/10/2024  
**LINGUA / E** Italiano, Inglese  
**COORDINATORE** Prof.ssa Stefania Stefani  
**POSIZIONI A BANDO** 13  
**MODALITÀ DI AMMISSIONE** Valutazione titoli e progetto di ricerca, Prova orale

**Posti e borse di studio disponibili**

<b>n. borse di studio</b>	<b>Descrizione finanziamento</b>	<b>Tema vincolato (se presente)</b>
<b>3</b>	Borse finanziate da fondi liberi di Ateneo	-
<b>1</b>	Borsa finanziata da Progetto di Ateneo su fondo PNRR Anthem – Spoke 4	Attività di ricerca connesse alla valutazione degli effetti della sonoporazione liposomiale per la somministrazione mirata di farmaci nel trattamento dei tumori, con particolare attenzione alla comprensione di come la sonoporazione influenza la segnalazione cellulare e le vie metaboliche per migliorare i risultati terapeutici.
<b>1</b>	Borsa finanziata da Progetto di Ateneo su fondo PNRR Infact – Spoke 1	Attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di nuove tecnologie diagnostiche nelle infezioni microbiche emergenti e nelle interazioni metaboliche con l'ospite
<b>1</b>	Borsa finanziata da Progetto di Ateneo su fondo PNRR Infact – Spoke 3	Valutazione dei meccanismi responsabili dello sviluppo della resistenza antimicrobica in microrganismi patogeni umani
<b>2</b>	Borsa finanziata da Progetto di Ateneo su fondo PNRR Onfoods – Spoke 5	Attività di ricerca nell'ambito della nutrizione umana, con specifico riferimento all'assessment dietetico di pazienti affetti da patologie cardiovascolari e cronico-degenerative, raccolta di campioni biologici, compilazione di database, analisi dei dati sulla relazione tra intake dietetici, marcatori di patologia, metaboliti e marcatori di infiammazione
<b>1</b>	Borsa cofinanziata ai sensi del D.M. 630 da Contraria Biotech srl	ricerca di soluzioni profilattiche e/o terapeutiche per contrastare l'antibiotico-resistenza in quanto priorità di salute pubblica a livello globale
<b>1</b>	Borsa cofinanziata ai sensi del D.M. 630 da ST LAB SRL	Sviluppo di un piattaforma hardware/software per l'analisi di cellule

Ufficio Dottorato di ricerca

Piazza Università 16 | 95131 Catania | Italia | Tel. + 39 0957307261 |



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PILLOLE NAZIONALI E  
DI PROSPETTIVA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



FONDAZIONE  
INF-ACT

		tumorali in biopsie liquid
1	Borsa cofinanziata ai sensi del D.M. 630 da ENBIOTECH SRL	Sviluppo di un sistema analitico portatile per il self-testing di biomarkers del muscolo cardiaco
1	Borsa cofinanziata ai sensi del D.M. 630 da DREAMODS SRL	Impacts of Vaping Liquid and Electronic Cigarettes on Hematopoiesis and Megakaryocyte Differentiation in Patients with Polycythemia Vera

È inoltre previsto **un solo posto senza borsa** di studio.

## Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI SUL SITO DI ATENEO
<b>Valutazione titoli e progetto di ricerca</b>	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 26.07.2024
<b>Prova orale</b>	<b>Data:</b> A partire dal 02.09.2024 – ore 09.30 <b>Luogo:</b> In presenza, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Sala Riunioni 2° Piano Torre Sud <b>oppure</b> A distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 05.09.2024

\* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca.

\*\* I risultati delle prove di ammissione saranno consultabili sul sito. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

## Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano, inglese o francese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione giurata e asseverata in italiano, francese o inglese effettuata, da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento d'identità valido secondo le disposizioni dell'art. 35 c.2 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i. : <i>“Sono equipollenti alla carta di identità il passaporto, la patente di guida, la patente nautica, il libretto di pensione, il patentino di abilitazione alla conduzione di impianti termici, il porto d'armi, le tessere di riconoscimento, purché</i>



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



	<i>munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato".</i>
<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico. Il CV va datato e sottoscritto (La sottoscrizione sarà valida esclusivamente se autografa o digitale). Saranno esclusi dalla selezione candidate e candidati che presentino CV privo di sottoscrizione.
<b>Titoli</b>	Vedi Bando di concorso con particolare riferimento all' art. 3, comma 4
<b>Progetto di ricerca</b>	Progetto di ricerca (redatto in lingua inglese) <b>a) articolato in:</b> stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia sintetica. <b>b) lunghezza massima di 25.000 caratteri</b> , inclusi titolo, spazi, eventuali formule, bibliografia
<b>Publicazioni</b>	- Lista di eventuali pubblicazioni scientifiche (indicare numero DOI, ISBN/ISSN)
<b>Eventuali documenti attestanti la conoscenza della lingua straniera</b>	- Qualsiasi certificato, attestante la conoscenza di lingua straniera U.E., rilasciato da istituzione legalmente riconosciuta (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: TEOFL, IELTS, Cambridge Exol, DELF, DELE, KEG, Goethe Institut, etc.)
<b>Eventuali documenti attestanti le competenze informatiche</b>	- Qualsiasi certificato attestante l'acquisizione di competenze informatiche rilasciato da istituzione legalmente riconosciuta (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: ECDL)
<b>Eventuali documenti relativi a ulteriori percorsi formativi</b>	- Master universitario di I o II livello - Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca; - Ulteriore laurea magistrale/specialistica

### Criteri di valutazione delle prove\*

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo, come stabilito dall'art. 5 del bando di concorso, a cui si rimanda.

- 1. Valutazione titoli e progetto di ricerca** – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 40 punti, massimo 60 punti
- 2. Prova orale** – punteggio minimo per l'idoneità: 40 punti, massimo 60 punti