Corso di Dottorato di ricerca in
Life Sciences and Biotechnologies
A.A. 2026/2027 – XLII ciclo

Concorso pubblico per esami e titoli per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in **Life Sciences and Biotechnologies** con sede amministrativa presso questo Ateneo, pubblicato con D.R. n. 3072 del 07/08/2026con i seguenti curricula: **One Health, Biodiversità e Conservazione - n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento** Tematica: Studio delle basi molecolari della patogenicità di Trichomonas tenax e del suo ruolo nelle malattie del cavo orale; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a)** Tematica: Framework integrato di biosensing per la valutazione dello stato ecologico e dei servizi ecosistemici negli habitat marini mediante integrazione di dati eDNA, acustici e video; **n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Scienze Biomediche della Difesa - Ministero della Difesa** Tematica: Caratterizzazione metagenomica del bioaerosol mediante tecnologie di sequenziamento high-throughput e sviluppo di pipeline bioinformatiche per l'analisi del microbioma e il monitoraggio di microrganismi patogeni in ambienti indoor e outdoor; **n. 1 posto senza borsa di studio** Tematica: Virus a RNA e diverse specie di Trichomonas: epidemiologia molecolare e studio in vitro del potenziale ruolo nella patogenicità dei protozoi; **Medicina Traslazionale: Scienze Molecolari e Cliniche e Tecnologie Digitali - n. 1 borsa di studio finanziata dall'Ateneo** Tematica: Ruolo delle infezioni e dei retrovirus endogeni nelle malattie autoimmuni, neurodegenerative e oncologiche. I retrovirus endogeni umani (HERV) e le infezioni batteriche e virali esogene rappresentano un ponte fondamentale tra genetica e fattori ambientali nella genesi di patologie complesse. Normalmente silenziati nel genoma, gli HERV possono riattivarsi in risposta a trigger infettivi, scatenando reazioni autoimmuni, neuroinfiammazione cronica e trasformazioni oncogeniche. Dalla sclerosi multipla, al diabete di tipo 1, dalla SLA fino al cancro, il candidato dovrebbe discutere su questi meccanismi per lo sviluppo di nuove frontiere inedite per la diagnostica precoce e lo sviluppo di terapie bersaglio innovative; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a)** Tematica: Isolamento e caratterizzazione strutturale- funzionale di composti bioattivi da invertebrati marini, di potenziale interesse in ambito biomedico e bioingegneristico; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a)** Tematica: Immunobiologia di precisione e biotecnologie avanzate per le malattie neurodegenerative; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a);** Tematica: Applicazioni in realtà mista e sensoristica indossabile per la riabilitazione motoria; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a)** Tematica: Sviluppo di un Clinical Decision Support System bioinformatico basato su Real-World Data e AI per la stratificazione siero-immunologica del rischio e la predizione precoce delle complicanze d'organo ad alto costo nelle malattie reumatiche autoimmuni sistemiche; **n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a)** Tematica: Piattaforma integrata multi-omica e di intelligenza artificiale per la diagnosi avanzata delle infezioni del sistema nervoso centrale. Il progetto svilupperà metodologie diagnostiche innovative mediante l'integrazione di metagenomica, metaproteomica e intelligenza artificiale per l'identificazione di biomarcatori e lo sviluppo di piattaforme diagnostiche di nuova generazione per le infezioni del sistema nervoso centrale; **n. 1 posto riservati a Borsisti di Stati Esteri provenienti dalla "Shantou University"** Tematica: Le attività si concentreranno sulla stratificazione del rischio di malattia su vasta scala, integrando dati clinici, fattori ambientali, stili di vita e profili genetici di popolazione. Il candidato dovrà dimostrare competenze nella progettazione di studi osservazionali e nell'analisi di big data sanitarie, proponendo un piano di ricerca capace di tradurre i complessi determinanti di salute in modelli di prevenzione primaria e secondaria altamente personalizzati per le comunità afferenti al Shantou University Medical College e all'Università di Sassari; **n. 1 posto riservati a Borsisti di Stati Esteri provenienti dalla "Shantou University"** Tematica: Il candidato sarà chiamato a presentare un progetto traslazionale da sviluppare nei laboratori di punta del Shantou University Medical College, focalizzato sulla caratterizzazione funzionale delle alterazioni molecolari e sull'uso di modelli in vitro o ex vivo per guidare la selezione di

terapie mirate e personalizzate. Il progetto di ricerca in ambito molecolare e cellulare esplorerà i meccanismi biologici alla base dell'eterogeneità patologica per l'identificazione di bersagli terapeutici innovative.

Graduatorie definitive (approvate con D.R. n. 4090 del 02/11/2026)

Curriculum in **One Health, Biodiversità e Conservazione**

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Derudas	Luisa	74/100	Borsa Dipartimento

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Framework integrato di biosensing per la valutazione dello stato ecologico e dei servizi ecosistemici negli habitat marini mediante integrazione di dati eDNA, acustici e video

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Polimeno	Lauren	74/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Scienze Biomediche della Difesa - Ministero della Difesa

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Perni	Giulia	84/100	Borsa Ministero Difesa

Graduatoria per n. 1 posto senza borsa di studio

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Ghanem	Billal	66/100	Posto senza borsa

Curriculum in **Medicina Traslazionale: Scienze Molecolari e Cliniche e Tecnologie Digitali**

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dall'Ateneo

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Rassu	Giulia Francesca	60/100	Borsa Ateneo

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Isolamento e caratterizzazione strutturale-funzionale di composti bioattivi da invertebrati marini, di potenziale interesse in ambito biomedico e bioingegneristico

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Caddeo Di Leva	Michela	75/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Immunobiologia di precisione e biotecnologie avanzate per le malattie neurodegenerative

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Capra	Federica	67/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Applicazioni in realtà mista e sensoristica indossabile per la riabilitazione motoria

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Zicchieri	Matteo	81/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Sviluppo di un Clinical Decision Support System bioinformatico basato su Real-World Data e AI per la stratificazione siero-immunologica del rischio e la predizione precoce delle complicanze d'organo ad alto costo nelle malattie reumatiche autoimmuni sistemiche

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Giovanetti	Giulia	64/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 borsa di studio finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 (145a) Tematica: Piattaforma integrata multi-omica e di intelligenza artificiale per la diagnosi avanzata delle infezioni del sistema nervoso centrale. Il progetto svilupperà metodologie diagnostiche innovative mediante l'integrazione di metagenomica, metaproteomica e intelligenza artificiale per l'identificazione di biomarcatori e lo sviluppo di piattaforme diagnostiche di nuova generazione per le infezioni del sistema nervoso centrale

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Pinna	Ilaria	69/100	Borsa PR FSE+

Graduatoria per n. 1 posto riservati a Borsisti di Stati Esteri provenienti dalla "Shantou University"
Tematica: Le attività si concentreranno sulla stratificazione del rischio di malattia su vasta scala, integrando dati clinici, fattori ambientali, stili di vita e profili genetici di popolazione. Il candidato dovrà dimostrare competenze nella progettazione di studi osservazionali e nell'analisi di big data sanitarie, proponendo un piano di ricerca capace di tradurre i complessi determinanti di salute in modelli di prevenzione primaria e secondaria altamente personalizzati per le comunità afferenti al Shantou University Medical College e all'Università di Sassari

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	Lin	Yiting	52/100	Posto riservato

Graduatoria per n. 1 posto riservati a Borsisti di Stati Esteri provenienti dalla "Shantou University"
Tematica: Il candidato sarà chiamato a presentare un progetto traslazionale da sviluppare nei laboratori di punta del Shantou University Medical College, focalizzato sulla caratterizzazione funzionale delle alterazioni molecolari e sull'uso di modelli in vitro o ex vivo per guidare la selezione di terapie mirate e personalizzate. Il progetto di ricerca in ambito molecolare e cellulare esplorerà i meccanismi biologici alla base dell'eterogeneità patologica per l'identificazione di bersagli terapeutici innovativi

N.	Cognome	Nome	Totale	Posizione
1	He	Shiting	50/100	Posto riservato

N.B.

- L'assegnazione delle borse di studio è subordinata al rispetto dei requisiti reddituali previsti all'art. 13 co. 5 del Regolamento di Ateneo sul Corsi di Dottorato di Ricerca emanato con D.R. n. 2064 del 03/07/2025;

- Il beneficio delle borse di studio finanziate sul PR Sardegna FSE+ 2021-2027 comporta l'accettazione degli obblighi previsti dall'art. 4 del bando di concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca – XLII ciclo, emanato con D.R. n. 3072 del 07/08/2026;

AVVISO----------

L'immatricolazione si dovrà effettuare esclusivamente on-line accedendo alla propria area personale attraverso la pagina https://uniss.esse3.cineca.it/Home.do e seguendo le istruzioni che saranno allegate alla presente graduatoria.
