

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN LIFE SCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES

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 07/08/2026 con 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 riservato 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 riservato 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.

A.A. 2026/2027

Ai sensi dell'art. 2 del bando di concorso, i titoli di accesso al concorso conseguiti all'estero devono essere dichiarati equivalenti alla Laurea Magistrale (ai soli fini concorsuali) perché il candidato possa essere ammesso alle prove. Ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso, pur non essendo oggetto di attribuzione di punteggio, è obbligatoria la presentazione del progetto di ricerca. Ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso, il candidato deve indicare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso, la laurea posseduta, nonché la data e l'Università presso la quale è stata conseguita, ovvero il titolo equivalente/equipollente conseguito presso una Università straniera, o in alternativa l'allegato 3 in caso di partecipazione al concorso *sub condizione*.

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

Candidati per n. 1 borsa di studio finanziata dal Dipartimento

Prematricola	Risultato
3	Ammesso
7	Ammesso
9	Ammesso
2	Ammesso
6	Ammesso
5	Ammesso
4	Ammesso
14	Ammesso
15	Ammesso
10	Ammesso
12	Ammesso
13	Ammesso
8	Ammesso
11	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
4	Ammesso
2	Ammesso
5	Ammesso

6	Ammesso
1	Ammesso
3	Ammesso

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

Prematricola	Risultato
13	Ammesso
11	Ammesso
8	Ammesso
2	Ammesso
9	Ammesso
10	Ammesso
3	Ammesso
7	Ammesso

Candidati per n. 1 posto senza borsa di studio

Prematricola	Risultato
1	Ammesso
2	Ammesso

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

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

Prematricola	Risultato
8	Ammesso
6	Ammesso
2	Ammesso
7	Ammesso
4	Ammesso
3	Ammesso
5	Ammesso
1	Ammesso

Candidati 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.	Risultato
3	Ammesso
9	Ammesso
13	Ammesso
2	Ammesso
16	Ammesso
4	Ammesso
15	Ammesso
1	Ammesso

10	Ammesso
6	Ammesso
11	Ammesso
8	Ammesso
12	Ammesso
7	Ammesso
5	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
2	Ammesso
4	Ammesso
5	Ammesso
1	Ammesso
6	Ammesso
3	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
4	Ammesso
3	Ammesso
1	Ammesso
5	Ammesso
6	Ammesso
2	Ammesso

Candidati 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 sierologico-immunologica del rischio e la predizione precoce delle complicanze d'organo ad alto costo nelle malattie reumatiche autoimmuni sistemiche

Prematricola	Risultato
2	Ammesso
3	Ammesso
1	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
6	Ammesso
2	Ammesso
1	Non ammesso per assenza del progetto di ricerca
3	Ammesso
5	Ammesso
4	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
1	Ammesso

Candidati 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

Prematricola	Risultato
2	Ammesso

Sassari, 18 settembre 2026

Il Presidente della Commissione
(f.to Prof.ssa Daria Sanna)