



Scuola di dottorato in BIOLOGIA E BIOCHIMICA DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE

Direttore: Prof. Angelo Cau

Sito web: <http://people.unica.it/bbua/>

Corso di dottorato afferente alla scuola:

- BIOLOGIA E BIOCHIMICA DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE che si articola nei seguenti indirizzi:
 - BIOLOGIA ANIMALE
 - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
 - BIOLOGIA DELL'UOMO
 - BIOENERGETICA DEL MOVIMENTO UMANO

Corso di dottorato in BIOLOGIA E BIOCHIMICA DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	05 - SCIENZE BIOLOGICHE
COORDINATORE	PROF. EMANUELE SANNA
SEDE	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA SPERIMENTALE; DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE; DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il dottorato di ricerca in Biologia e Biochimica dell'uomo e dell'ambiente, unico dottorato della scuola di dottorato in Biologia e Biochimica dell'uomo e dell'ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari è articolato in 4 Indirizzi, che possono essere identificati in 4 principali Percorsi formativi: Biologia animale, Biochimica e Biologia molecolare, Biologia dell'uomo, Bioenergetica del movimento umano. Il dottorato nella sua articolazione consente al dottorando di acquisire una eccellente formazione interdisciplinare attagliata al conseguimento di elevate conoscenze teoriche, sperimentali e professionalizzanti applicabili, in particolare, anche alle esigenze del contesto non accademico sardo, specificatamente a quei settori produttivi innovativi e tecnologicamente avanzati.</p> <p><i>Percorso 1. Biologia animale</i> Questo Indirizzo ha come principali tematiche di ricerca argomenti inerenti: Zoologia; Ecologia; Biologia marina; Anatomia comparata; Parassitologia.</p> <p><i>Percorso 2. Biochimica e Biologia molecolare</i> Questo Indirizzo ha come principali campi di ricerca argomenti inerenti: Caratterizzazione strutturale e funzionale di proteine respiratorie; di proteine vegetali; analisi del proteoma dei fluidi corporei; inibizione enzimatica; immobilizzazione di proteine; Identificazione di difetti ereditari a carico del metabolismo delle purine e pirimidine e identificazione di nuovi agenti anti-virali.</p> <p><i>Percorso 3. Biologia dell'uomo</i> Questo Indirizzo ha come principali tematiche di ricerca argomenti inerenti: Antropologia molecolare; Antropometria; Biodemografia; Biologia ed Ecologia umana; Paleoantropologia molecolare; Paleobiologia umana.</p> <p><i>Percorso 4. Bioenergetica del movimento umano</i> Indirizzo caratterizzato dai seguenti campi di ricerca: studio degli aggiustamenti cardiorespiratori all'esercizio fisico; bioenergetica muscolare e fisiologia della nutrizione; quantificazione dello stress ossidativo in relazione a diverse modalità di impegno della forza muscolare; approccio neurochimico alla valutazione dei meccanismi di apprendimento dei comportamenti motori; biofisica della contrazione muscolare.</p>
PROVE DI AMMISSIONE	VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO. La prova scritta consisterà in un elaborato sulle tematiche trattate nell'ambito del dottorato.

	LA PROVA SCRITTA E IL COLLOQUIO POSSONO SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE.
POSTI	18
BORSE DI STUDIO (di cui 1 riservata a candidati stranieri)	6 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2007-2013; 1 M.I.U.R. (EX D.M. N. 198/2003); 2 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI
POSTI SENZA BORSA	9
POSTI SOPRANNUMERARI	NESSUNO
REFERENTE	PROF. EMANUELE SANNA - EMAIL: sannae@unica.it - TEL. +390706756606 - FAX +390706756606