



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allegato 2

Titolo del Dottorato e area CUN prevalente: BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA' – Area CUN 05
Coordinatore: Prof. Marco Arculeo
Sede del dottorato: Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
Tematiche di ricerca: 1) Biologia Animale ed antropologia Biologica Le tematiche centrali di questo curriculum riguardano lo studio della biodiversità e dell'evoluzione animale, compresa quella dei primati, con particolare riferimento agli adattamenti strutturali e funzionali, ai processi riproduttivi e dello sviluppo, agli aspetti comportamentali, alle interazioni tra organismi ed ambiente, alla gestione e conservazione della fauna, alla tassonomia tradizionale assistita dalle analisi molecolari ed alle problematiche della biologia evoluzionistica. L'approccio multidisciplinare proposto è di tipo integrato e comparativo e prevede un'approfondita conoscenza delle più moderne metodologie analitiche, tecniche e strumentali. Inoltre vengono affrontate tematiche di ricerca nel campo della immunologia comparata, biologia delle popolazioni, delle zoocenosi e della biogeografia della fauna insulare mediterranea. 1) Animal Biology and Biological Anthropology The central themes of this curriculum include the study of biodiversity and animal evolution, including that of primates, with particular reference to the structural and functional adaptations, reproductive and developmental processes, behavioral aspects, interactions between organisms and the environment, the management and conservation of wildlife, the traditional taxonomy assisted by molecular analysis and problems of evolutionary biology. The multidisciplinary approach proposed is integrated and comparative type and provides an depth knowledge of the most modern analytical methods, techniques and instruments. Also topics in the field of comparative immunology, population biology, the zoocenosis and fauna of the island biogeography of the Mediterranean are research. 2) Biodiversità vegetale ed ecologia del Paesaggio Questo curriculum è incentrato sullo studio della Biodiversità vegetale (tallofite e cormofite) basato sulla morfologia e sulle moderne tecniche di analisi molecolare. Alla conoscenza tassonomica e nomenclaturale si affiancano gli studi di fitochimica per l'individuazione di molecole bioattive e di botanica applicata alla conservazione e valorizzazione del patrimonio vegetale spontaneo e coltivato. Vengono, inoltre, affrontate le tematiche di ecologia del paesaggio coadiuvate dalle più moderne tecniche dei sistemi informativi territoriali per la gestione del paesaggio naturale e sinantropico. Piante e paesaggio vengono studiati con un approccio multi obbiettivo e multi risorse al fine di ottenere una visione globale degli ecosistemi terrestri ed acquatici del Mediterraneo. 2) Plant biodiversity and landscape ecology This curriculum focuses on the study of plant biodiversity (tallophytes and Cormophytes) based on morphology and modern techniques of molecular analysis. Phytochemical studies for the identification of bioactive molecules and applied botany to the conservation and improvement of the spontaneous and cultivated plants supports nomenclatural and taxonomic knowledge. The issues of landscape ecology aided by the most modern techniques of geographic information systems for the management of the natural and human landscape are dealt too. Plants and landscape are studied with a multi objective and multi resources approach in order to obtain a global view of the terrestrial and aquatic ecosystems of the Mediterranean.
Curricula: 1)Biologia Animale ed Antropologia Biologica 2) Biodiversità Vegetale ed Ecologia del Paesaggio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allegato 2

<p>Titoli di accesso (Classi di Laurea): LM-6 <i>Biologia</i>, LM-7 <i>Biotecnologie agrarie</i>, LM-9 <i>Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</i>, LM-42 <i>Medicina veterinaria</i>, LM-60 <i>Scienze della natura</i>, LM-69 <i>Scienze e tecnologie agrarie</i>, LM-70 <i>Scienze e tecnologie alimentari</i>, LM-73 <i>Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</i>, LM-75 <i>Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio</i>, LM-86 <i>Scienze zootecniche e tecnologie animali</i>, 6/S (<i>specialistiche in biologia</i>), 7/S (<i>specialistiche in biotecnologie agrarie</i>), 9/S (<i>specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</i>), 47/S (<i>specialistiche in medicina veterinaria</i>), 68/S (<i>specialistiche in scienze della natura</i>), 74/S (<i>specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali</i>), 78/S (<i>specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari</i>), 79/S (<i>specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche</i>), 82/S (<i>specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio</i>)</p> <p>Sito web: http://portale.unipa.it/dipartimenti/stebicef/dottorato-biologia-ambientale-e-biodiversita/</p>

n° posti con borse di studio assegnate dal S.A.	di cui n° posti con borsa da riservare a soggetti laureati all'estero	n° posti senza borsa	di cui n° posti senza borsa da riservare a soggetti laureati all'estero	n° borse di studio finanziate da Altri Atenei	n° borse di studio finanziate da Enti pubblici o privati *
4		4	1		

PROCEDURA SELETTIVA

Studenti italiani o stranieri su posti ordinari

Modalità di selezione			
Titoli, prova scritta e colloquio	X	Data prova scritta	Data colloquio
		10/12/13 – ore 8,30	11/12/13 – ore 8,30

Soggetti laureati all'estero o stranieri in soprannumero

Modalità di selezione	
Titoli e colloquio	Data colloquio
	11/12/13 ore 8,30

Luogo di svolgimento della prova	Orario previsto
Dipartimento STEBICEF – Sezione di Via Archirafi 18	8.30