

Corso di Dottorato in BIOSCIENZE			
Curricula	BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE BIOLOGIA CELLULARE E FISILOGIA EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA		
Sede amministrativa	Dipartimento di BIOLOGIA (DiBio)		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 7	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: BIOLOGIA (DiBio)
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 9	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "I network biologici: Dalle molecole agli ecosistemi" - Tema: Analisi di reti biologiche e biologia quantitativa: aspetti di Biochimica e Biotecnologie. (Curriculum: BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "I network biologici: Dalle molecole agli ecosistemi" - Tema: Analisi di reti biologiche e biologia quantitativa: aspetti di Biologia cellulare e Fisiologia. (Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE E FISILOGIA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "I network biologici: Dalle molecole agli ecosistemi" - Tema: Analisi di reti biologiche e biologia quantitativa: aspetti di Evoluzione, Ecologia e Conservazione. (Curriculum: EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "I network biologici: Dalle molecole agli ecosistemi" - Tema: Analisi di reti biologiche e biologia quantitativa: aspetti di Genetica, Genomica e Bioinformatica. (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi progetto HORIZON-CL5-2021-D3-03 under the CRONUS project, responsabile scientifico Dott.ssa Laura Treu - Tema: Biocarburanti sostenibili da gas biogenici: metagenomica e analisi del bilancio del flusso metabolico (Curriculum: BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto ERC - Rendox, responsabile scientifico Prof. Massimo Santoro - Tema: Controllo metabolico della traduzione durante l'angiogenesi normale e patologica</p>

		<p>(Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Contratto per lo svolgimento del progetto Movement ecology di uccelli acquatici", responsabile scientifico Prof. Andrea Pilastro -</p> <p>Tema: Analisi dei fattori intrinseci ed estrinseci che influenzano il comportamento migratorio negli uccelli acquatici (Curriculum: EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi HORIZON-EIC-2022-PATHFINDERCHALLENGES-01, progetto "IMPACT - Cardiogenomics meets Artificial Intelligence: a step forward in arrhythmogenic cardiomyopathy diagnosis and treatment", responsabile scientifico Prof.ssa Alessandra Rampazzo -</p> <p>Tema: Sviluppo e caratterizzazione di modelli preclinici della cardiomiopatia aritmogena (ACM) (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche - DISCOG -</p> <p>Tema: Ruolo della via metabolica degli isoprenoidi nella progressione e recidiva del melanoma (Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA);</p>
Borse su fondi PNRR	n. 4	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi PNRR - progetto National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - AFFILIATO SPOKE 8 (IIT) - IN-SILICO MEDICINE & OMICS DATA - CUP C93C22002800006 -</p> <p>Tema: Approcci computazionali per l'analisi ad alte prestazioni di dati omici mediante acceleratori hardware (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Medicina molecolare - DMM su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, RNA DRUG DEVELOPMENT; CN00000041 - SP. 6 - CUP C93C22002780006 -</p> <p>Tema: Ruolo degli RNA non codificanti nello sviluppo e nella progressione delle neoplasie ematologiche: verso terapie a RNA (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology- CN00000041, Azione MUR: M4C2, Nome spoke: Metabolic and cardiovascular diseases - Spoke n. 4 - Ref. prof. R. Rizzuto - Codice CUP C93C22002780006; PI prof.ssa Alessandra Rampazzo -</p> <p>Tema: Strategie basate sull'RNA per trattare la cardiomiopatia aritmogena (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione - BCA su fondi PNRR - progetto</p>

			National Biodiversity Future Center – NBFC CN5-S01 - CUP C93C22002810006 - Tema: Analisi integrata di ricchezza specifica, struttura delle comunità e funzioni ecosistemiche per il monitoraggio della biodiversità in aree marine sempre più urbanizzate (Curriculum: EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE);
	Borse Decreto Ministeriale 118/2023	n. 4	- a tema vincolato: 1 borsa Patrimonio Culturale - Tema: Segnali biologici dei cambiamenti ambientali antropogenici: i musei e la divulgazione nella ricerca scientifica contemporanea. (Curriculum: EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE); 1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema: Segnali Biologici nelle scienze della vita: aspetti genetici, genomici e bioinformatici (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA); 1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema: Processi biologici coinvolti nella salute e nella malattia dell'uomo e dell'ambiente (Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA); 1 borsa Generico PNRR - Tema: Segnali Biologici nelle scienze della vita: aspetti biochimici e biotecnologici (Curriculum: BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE);
	Totale posti a concorso	n. 25	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM.		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 5	Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2023 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine.
	Curriculum:	Punti: massimo 30	Il Curriculum Vitae deve essere completo della formazione del candidato e delle competenze acquisite durante il percorso di studi. Si chiede, inoltre, di riportare la media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Triennale e nella Laurea Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami effettuati nella Laurea Vecchio Ordinamento e il voto della Laurea triennale/Magistrale/Specialistica/ Vecchio Ordinamento. Il candidato deve presentare anche una breve descrizione (max 2000 parole) nella quale illustra i propri interessi di ricerca rispetto alle

			tematiche di ricerca del Corso di dottorato in Bioscienze (https://dottorato.biologia.unipd.it/)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 3	Il candidato deve allegare un elenco delle pubblicazioni (con file pdf corrispondente), poster o comunicazioni orali a congressi nazionali o internazionali.
	Altri titoli:	Punti: massimo 1	Certificati di lingue straniere.
	Altri titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione:	Punti: massimo 1	
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	22 GIUGNO 2023 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	<p>Entro il giorno 27 GIUGNO 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://dottorato.biologia.unipd.it gli esiti delle valutazioni dei titoli.</p> <p>Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.</p>		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	<p>Entro il giorno 27 GIUGNO 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://dottorato.biologia.unipd.it il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione e che abbiano superato la preselezione per titoli ottenendo un punteggio minimo di 7/10</p>		
Prova orale	<p>04/07/2023 ore 09:30 - Eventuale proseguimento prova orale: 05/07/2023 - 06/07/2023 -07/07/2023 -10/07/2023 -11/07/2023 -12/07/2023 ore 9:30 - Dipartimento di Biologia - Via Ugo Bassi, 58/B - Padova</p>		
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: inglese</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in italiano o inglese in base alle preferenze del candidato.</p>		

Materie su cui verte l'esame	L'esame verterà sulle materie pertinenti ai 4 curricula in cui è organizzato il Corso di dottorato. Le materie sono, a scelta del candidato: Biochimica e Biotecnologie; Biologia cellulare e Fisiologia; Evoluzione, Ecologia e Conservazione; Genetica, Genomica e Bioinformatica. Al candidato verrà richiesto, in particolare, di illustrare le eventuali esperienze precedenti di ricerca, nonché i propri interessi scientifici nell'ambito delle bioscienze e dei progetti di ricerca condotti dai membri del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Bioscienze illustrati nella pagina web (https://dottorato.biologia.unipd.it/). Per i temi vincolati ai fini dell'ottenimento dell'idoneità all'assegnazione della borsa saranno considerati le competenze e l'interesse per il progetto di ricerca.
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Corso di Dottorato offre numerosi corsi scientifici su tematiche di interesse generale e specifici per ogni curricula. I dottorandi potranno partecipare a seminari/corsi di ricercatori di fama nazionale e internazionale. Gli studenti presenteranno i loro risultati ai valutatori interni e durante i progress reports. Si veda https://dottorato.biologia.unipd.it/teaching-activity/courses/
Sito Web del Corso:	https://dottorato.biologia.unipd.it
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di BIOLOGIA (DiBio) Indirizzo: Via Ugo Bassi - N. 58/B, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Brentan Martina Telefono: 0498276312 Email: phd.biosciences.biologia@unipd.it
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39 I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 19 luglio 2023 Inizio corsi: 1 ottobre 2023