

Corso di Dottorato in BIOSCIENZE			
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> • BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE • BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA • EVOLUZIONE, ECOLOGIA E CONSERVAZIONE • GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA 		
Sede amministrativa	Dipartimento di BIOLOGIA (DiBio)		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 3	<p>- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi su fondi del progetto HORIZON "IMPACT - Cardiogenomics meets Artificial Intelligence: a step forward in arrhythmogenic cardiomyopathy diagnosis and treatment" - Tema: Microtessuti cardiaci umani per studiare e correggere la cardiomiopatia aritmogena (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto HORIZON "IMPACT - Cardiogenomics meets Artificial Intelligence: a step forward in arrhythmogenic cardiomyopathy diagnosis and treatment" - Tema: Identificazione di nuovi substrati terapeutici per ACM tramite la generazione e la caratterizzazione di modelli 3D (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi SZABPRIV23_01 - Tema: Il ruolo dei canali di potassio nel cancro (Curriculum: BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE);</p>
	Borse su fondi PNRR e PRIN	n. 12	<p>- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 PNRR - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto P2022ZXWLK_001 - CUP C53D23009860001 (Area tematica: settore ERC LS9) - Tema: Studio dell'effetto delle flavodiiron proteine espresse in piante di interesse agricolo (Curriculum: BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022NBFJNT_001 - CUP C53D23002220006 (Area tematica: settore ERC LS2) - Tema: Ruolo degli RNA non codificanti nella modulazione del metabolismo mitocondriale durante l'invecchiamento (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E</p>

BIOINFORMATICA);
1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 PNRR - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto P20223Y5AX_002 - CUP C53D23009200001 (Area tematica: settore ERC LS4) - **Tema:** Analisi multi-omica della riprogrammazione epigenetica e metabolica guidata dai mitocondri nel tumore (**Curriculum:** GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);
1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 20229RTWSZ_001 - CUP C53D23005650001 (Area tematica: settore ERC LS5) - **Tema:** Meccanismi di patologia gliale nelle neurodegenerazione (**Curriculum:** BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA);
1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 20222LRHCW_001 - CUP C53D23005560006 (Area tematica: settore ERC LS5) - **Tema:** Vie autofagiche-lisosomiali disfunzionali nella malattia di Parkinson: interazione tra Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) e p21/activated kinase 6 (PAK6) (**Curriculum:** BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA);
1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 PNRR - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto P2022Z498J_002 - CUP C53D23009850001 (Area tematica: settore ERC LS9) - **Tema:** Ingegnerizzazione della regolazione redox della fissazione del carbonio per migliorare l'efficienza fotosintetica (**Curriculum:** BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE);
1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022HTYFEL_002 - CUP C53D23006440006 (Area tematica: settore ERC LS4) co-finanziata dal dipartimento di Medicina - DIMED su fondi Bando PRIN

		<p>2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022E5FNL7_002 - CUP C53D23006380001, (Area tematica: settore ERC LS4) e fondi propri -</p> <p>Tema: Approcci next-gen per l'analisi dell'asse ipofis-surrene (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022HSJS4Y_001 - CUP C53D23006410006 (Area tematica: settore ERC LS4) -</p> <p>Tema: Caratterizzazione dei precursori fibro-adipogenici coinvolti nella fibrosi cardiaca come una nuova opzione terapeutica (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 PNRR - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto P2022MZAF8_002 - CUP C53D23009720001 (Area tematica: settore ERC LS9) e fondi Bando PRIN 2020 Progetto 2020ENH3NZ_002 - CUP C93C22000960001) (Area tematica: settore ERC LS9) - Tema: Hermetia illucens, la mosca soldato nera, come strumento nella gestione e valorizzazione dei rifiuti organici: strategie di editing genomico e di immunologia nutrizionale (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022W45BCS_002 - CUP C53D23005730006 (Area tematica: settore ERC LS5) - Tema: Analisi multidimensionale del liquido cerebrospinale per lo studio della progressione silente nella Sclerosi Multipla (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Medicina Molecolare - DMM su fondi Bando PRIN 2022 PNRR - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto P2022SB2CS_002 - CUP</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>C53D23007500001 (Area tematica: settore ERC LS3) - Tema: Ruolo dell'aggregazione amiloide, della disfunzione autofagica e della neuroinfiammazione nella Mucopolisaccaridosi di tipo II (Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE E FISIOLOGIA); 1 borsa da Dipartimento di Medicina Molecolare - DMM su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 20222EC7LA_002 - CUP C53D23002160006 (Area tematica: settore ERC LS2) - Tema: "Multi-omica e l'intelligenza artificiale per decifrare il ruolo degli RNA circolari nelle leucemie e definire nuovi marcatori e bersagli terapeutici: uno studio sulla leucemia linfoblastica acuta Philadelphia e Philadelphia-like dell'adulto (Curriculum: GENETICA, GENOMICA E BIOINFORMATICA);</p>
	Totale posti a concorso	n. 15	
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 31 dicembre 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	
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 08 NOVEMBRE 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://dottorato.biologia.unipd.it gli esiti delle valutazioni dei titoli. Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 08 NOVEMBRE 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		
Prova orale	14/11/2023 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 15/11/2023 - 16/11/2023 - Dipartimento di Biologia - Aula seminari, secondo piano sud, Polo Vallisneri, Via Ugo Bassi, 58/B - Padova		
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/dottorati39settembre/ 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: 24 novembre 2023 Inizio corsi: 1 gennaio 2024