

| Corso di Dottorato in BIOSCIENZE | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curricula | 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 di Ateneo | n. 9 | |
| | Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti | n. 16 | Di cui: - a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto ERC_CoG Mini-HEART, responsabile scientifico prof.ssa Milena Bellin - Tema: Sviluppo di un modello di innervazione del cuore utilizzando cellule umane pluripotenti indotte (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto ERC_CoG Mini-HEART, responsabile scientifico prof.ssa Milena Bellin - Tema: Micro-tessuti cardiaci paziente-specifici per lo studio di malattie cardiache ereditarie (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto PRIN "PROACTIVE", responsabile scientifico prof. Stefano Campanaro - Tema: Analisi di peptidi bioattivi con approcci bioinformatici per la valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto Microsoft Research EMEA PhD, responsabile scientifico prof. Graziano Martello - Tema: Il programma biologico delle cellule embrionali staminali umane (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto ACT CooCE, responsabile scientifico prof. Tomas Morosinotto - Tema: Sviluppo di un approccio ibrido basato su metodi biocatalitici e bioinformatici per il trattamento di residui gassosi ricchi in CO ₂ e la loro conversione in biopolimeri (Curriculum: Biochimica e biotecnologie); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto PRIN 2020PKLEPN, responsabile scientifico prof. Luca Scorrano - Tema: Il ruolo della via Epac1/Rap1 nell'organizzazione del sistema endomembrane della cellula a valle dei processi di dinamica mitocondriale (Curriculum: Biologia cellulare e fisiologia); 1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto LIFE20 CO ₂ toCH ₄ , |

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>responsabile scientifico dott.ssa Laura Treu - Tema: Strategie combinate per l'ottimizzazione della fissazione di CO₂ e lo stoccaggio ibrido dell'energia, mediante gestione microbica e metagenomica (Curriculum: Biochimica e biotecnologie);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi del progetto PRIN 2020, Prot. 2020J3W3WC, CUP C95F22001440001, responsabile scientifico prof. Lorenzo Zane - Tema: Applicazione del DNA ambientale negli ecosistemi marini costieri per la conservazione di funzioni e servizi ecosistemici sotto la pressione dei cambiamenti climatici e dell'oversfishing (Curriculum: Evoluzione, ecologia e conservazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza" Progetto "I segnali in biologia: dalle cellule agli ecosistemi", responsabile scientifico prof. Luigi Bubacco - Tema: Segnali Biologici: aspetti di Biochimica e biotecnologie (Curriculum: Biochimica e biotecnologie);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza" Progetto "I segnali in biologia: dalle cellule agli ecosistemi", responsabile scientifico prof. Luigi Bubacco - Tema: Segnali Biologici: aspetti di Biologia cellulare e fisiologia (Curriculum: Biologia cellulare e fisiologia);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza" Progetto "I segnali in biologia: dalle cellule agli ecosistemi", responsabile scientifico prof. Luigi Bubacco - Tema: Segnali Biologici: aspetti di Evoluzione, ecologia e conservazione (Curriculum: Evoluzione, ecologia e conservazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza" Progetto "I segnali in biologia: dalle cellule agli ecosistemi", responsabile scientifico prof. Luigi Bubacco - Tema: Analisi dei meccanismi di resilienza nel ripristino di ecosistemi marini (Curriculum: Evoluzione, ecologia e conservazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza" Progetto "I segnali in biologia: dalle cellule agli ecosistemi", responsabile scientifico prof. Luigi Bubacco - Tema: Segnali Biologici: aspetti di Genetica, genomica e bioinformatica (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica);</p> <p>1 borsa da Fondazione per la ricerca biomedica avanzata onlus - VIMM - Tema: Studio delle alterazioni metaboliche causate da assunzione di fruttosio e rischio di sviluppare cancro al pancreas (Curriculum: Biologia cellulare e fisiologia);</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 1 borsa da University of California, Berkeley - Tema: Illuminating Cholesterol-mTORC1 Signaling in Lysosomal Function and Disease (Curriculum: Biologia cellulare e fisiologia); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Soft-Gen: Software e dispositivi NGS per determinazioni Genetiche in clinica (Curriculum: Genetica, genomica e bioinformatica); |
| | 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 2022 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine) |
| | Curriculum: | Punti: massimo 30 | oltre al Curriculum Vitae, 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/) 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. |
| | Pubblicazioni scientifiche: | Punti: massimo 3 | allegare un elenco delle pubblicazioni e comunicazioni/poster a congressi e una copia pdf degli originali. |
| | 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 | 30 MAGGIO 2022 alle ore 09:00 |
| Pubblicazione esiti della valutazione titoli | Entro il giorno 07 GIUGNO 2022 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 07 GIUGNO 2022 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 | 10/06/2022 ore 13:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 15, 16, 17 giugno 2022 - ore 13:00 - Dipartimento di Biologia - Via Ugo Bassi, 58/B - Padova |
| Lingua/e | Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: inglese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: italiano/inglese in base alle preferenze del candidato |
| 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 generali e specifici per ogni curricula. I dottorandi potranno partecipare a seminari/corsi di studiosi eccellenti. Gli studenti presenteranno i loro risultati ai valutatori interni e durante i progress reports. 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: Manno Maria Telefono: 0498276276 Email: phd.biosciences.biologia@unipd.it |

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità di presentazione domanda e titoli | <p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati38</p> <p>I titoli vanno allegati in formato pdf.</p> <p>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.</p> |
| Scadenze | <p>Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 1 luglio 2022</p> <p>Inizio corsi: 1 ottobre 2022</p> |
| | |