

Corso di Dottorato in SCIENZE MOLECOLARI in convenzione con CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)

Curricula	<ul style="list-style-type: none"> • Scienze chimiche • Scienze farmaceutiche 		
Sede amministrativa	Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 10	<p>Di cui:</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto Network 4 Energy Sustainable Transition - NEST PE2-S01 - CUP C93C22005230007 (Supervisor: Lorenzo Franco) - Tema: Advanced concepts & materials for next generation solar cells (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto Made in Italy circolare e sostenibile - 3A-ITALY PE11-S3 - CUP C93C22005280001 (Supervisor: Marco Frasconi) - Tema: Porous materials for the recovery of precious metals (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) CN4-S14 - CUP C93C22002750006 (Supervisor: Silvia Gross) - Tema: Wet-chemistry rational approaches for the development of innovative materials for low temperature fuel cells and electrolyzers (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto Made in Italy circolare e sostenibile - 3A-ITALY PE11-S3 - CUP C93C22005280001 (Supervisor: Giulia Licini) - Tema: Plant-based materials and chemicals: design and synthesis from renewable, non-edible biomass residues (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology CN3-S07 - CUP C93C22002780006 (Supervisor: Alberta Ferrarini) - Tema: Multiscale modeling of soft materials for mRNA delivery (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology CN3-S02 - CUP C93C22002780006 (Supervisor: Ildiko Szabo) - Tema: Development of a semisynthetic nanostructured system for the selective delivery of nucleic acid therapeutics to the tumor site (Curriculum: Scienze farmaceutiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology CN3-S06 - CUP C93C22002780006 (Supervisor: Francesca Mastrotto) - Tema: Engineering hybrid nanocarriers for miRNA intracellular restoration in the treatment of T-Large Granular Lymphocyte Leukemia (Curriculum: Scienze farmaceutiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and</p>

			<p>Drugs based on RNA Technology CN3-S07 - CUP C93C22002780006 (Supervisor: Stefano Moro) - Tema: Exploring the RNA-protein recognition pathways using time-dependent computational approaches (Curriculum: Scienze farmaceutiche); 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” CN3-S06 - CUP C93C22002780006 (Supervisor: Claudia Sissi) - Tema: Development of chemically modified ASOs targeting long non-coding RNA as novel therapeutic (Curriculum: Scienze farmaceutiche); 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC - su fondi PNRR - progetto One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases - INF-ACT PE13-S5 CUP C93C22005170007 (Supervisor: Cristina Peggion) - Tema: Drug design and synthesis: search for new antiviral and antimicrobial agents (Curriculum: Scienze chimiche);</p>
	Totale posti a concorso	n. 10	
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 4	Candidati laureati: presentazione della tesi. Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 31 gennaio 2023 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine
	Curriculum:	Punti: massimo 23	Curriculum vitae et studiorum che includa: 1) Documentazione con elenco degli esami con voto relativa all'intero percorso di laurea (quinquennale o triennale + specialistica o equivalente). Candidati con titolo di studio straniero devono anche fornire la scala di valutazione. 2) Data di prima immatricolazione (indicare evt. periodi di congedo con attestati) 3) Documentazione voto finale di laurea (per candidati già laureati) 4) Documentazione che attesta esperienze all'estero per motivi di studi o lavoro pertinente (con indicazione della durata in mesi)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 1	Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettato in modo definitivo (dotato da DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione.
	Altri titoli:	Punti: massimo 12	1) Progetto di ricerca originale da svolgere durante il dottorato (max. 2 pagine, carattere: 11, line spacing: 1.1). Il progetto deve essere coerente con la tematica della borsa per la quale la/il candidata/o fa domanda 2) Fino a 2 lettere di referenza di docenti e/o esperti italiani o stranieri 3) Premi ottenuti pertinenti al percorso di studio

Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	06 DICEMBRE 2022 alle ore 09:00
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 07 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking 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 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking 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	12/12/2022 ore 10:30 - Eventuale proseguimento prova orale: 13/12/2022 - Dipartimento di Scienze Chimiche (Aula E), Via Marzolo 1, 35131 Padova
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: inglese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: italiana o inglese
Materie su cui verte l'esame	La prova orale consisterà in un colloquio volto ad accertare la preparazione, la capacità progettuale e gli aspetti motivazionali dei candidati.
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Corso fornisce gli strumenti necessari a sviluppare le competenze attraverso un programma dedicata specificatamente ad accrescere le qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento di conoscenza. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. Per ulteriori informazioni: phd.chimica.unipd.it/cdsm/training
Sito Web del Corso:	https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC Indirizzo: Via Marzolo - N. 1, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Menna Anna Telefono: 0498275657 Email: dottorati.chimica@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/dottorati38pnrr/ 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: 23 dicembre 2022 Inizio corsi: 1 febbraio 2023