

Corso di Dottorato in SCIENZE MOLECOLARI - CURRICULUM DI SCIENZE CHIMICHE in convenzione con CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)			
Sede amministrativa	Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 7	
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 6	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM); supervisori: Maurizio Peruzzini & Maria Caporali. Sede: ICCOM CNR, Sesto Fiorentino - Tema: Functionalization of exfoliated black phosphorus for catalysis and energy applications (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC); Supervisore: Alessandra Sanson. Sede: CNR-ISTEC, Faenza (RA) - Tema: Synthesis and characterization of multifunctional perovskite-based materials for solar conversion (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC); Supervisore: Alessandra Sanson. Sede: CNR-ISTEC, Faenza (RA) - Tema: Design of innovative processes and architectures for nanostructured ceramic proton conductors (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM); supervisori: Marcella Bonchio, Mauro Carraro, Giacomo Saielli & Alberto Figoli. Sede: CNR-ITM, Padova / CNR-ITM, Rende (CS) - Tema: Shaping Molecular Interfaces for Bioinspired Functional Membranes and Circular Chemistry (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF) & Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM); supervisori: Giovanni Barcaro & Susanna Monti. Sede: CNR @ IPCF & ICCOM, Pisa - Tema: Multiscale Modeling of Hybrid systems: Structure, Dynamics and Reactivity (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) & Istituto di Cristallografia (IC); supervisori: Laura Zaccaro &</p>

			Michele Saviano. Sede: IBB-CNR, Napoli - Tema: Development of new and selective peptide-based radiopharmaceuticals for targeted therapy and diagnosis of high malignant cancers (Curriculum: Scienze chimiche);
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 5	<p>Di cui:</p> <p>- a tema libero:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS) (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS) (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS) (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Fondazione Università degli Studi di Padova - Tema: Chimica Verde e Circolare come alternative sostenibili alle strategie convenzionali di sintesi di Principi Attivi Farmaceutici (API) (Curriculum: Scienze chimiche)</p>
	Totale posti a concorso	n. 18	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	I candidati 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 30 settembre 2020 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) Per i candidati con titolo straniero deve essere fornita anche la scala dei punteggi 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 le linee di ricerca sviluppato all'interno del corso di dottorato (phd.chimica.unipd.it/cdsm/research). 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	01 LUGLIO 2020 alle ore 10:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 03 LUGLIO 2020 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 delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 03 LUGLIO 2020 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM.		
Prova orale in videoconferenza ZOOM	06/07/2020 ore 09:00 – eventuale proseguimento prova orale 7 - 10 luglio 2020		
Lingua/e	<p>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</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: in lingua italiana o in lingua inglese</p>		

Materie su cui verte l'esame	La prova orale consisterà in un colloquio volto ad accertare la preparazione di base, la capacità progettuale e gli aspetti motivazionali dei candidati. Maggiori dettagli sono disponibile sul sito phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Corso fornisce gli strumenti necessari a sviluppare le competenze degli studenti attraverso un programma di alta formazione dedicata specificatamente ad accrescere le loro qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. phd.chimica.unipd.it/cdsm/training
Sito Web del Corso:	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/dottorati36 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 dal 3 agosto 2020 Inizio corsi: 1 ottobre 2020