

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	
	Borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	Prova: Preselezione titoli e prova orale L'assegnazione di questa borsa di studio avverrà con graduatoria specifica. I candidati che concorrono per questa assegnazione non possono concorrere per gli altri posti del Corso di dottorato in Scienze molecolari
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 2	- a tema vincolato: 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR; Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali - DSCTM; Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia - ICMATE; Referente: Dr. Gregorio Bottaro; Sede: Padova - Tema: Sistemi molecolari funzionali e materiali per applicazioni energetiche e di sensoristica (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR; Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali - DSCTM; Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia - ICMATE; Referente: Maria Lo Surdo; Sede: Padova - Tema: Processi plasmochimici innovativi per superfici e materiali per applicazioni biomedicali (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 10	- a tema vincolato: 1 borsa da ENI S.p.A. - Tema: Progettazione e studio di nuovi materiali compositi mediante la modificazione chimica di grafene e nanotubi di carbonio (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da 3SLAB S.r.l. - Tema: Applicazione di CI-IMS-MS alla scienza e tecnologia alimentare (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da SUBER LAB S.r.l. - Tema: Quantificazione rapida degli off-flavor in tappi di sughero e vino (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);

			<p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Progetto UE HE-ERC-2021-STG SYNPHOCAT CT. 101040025 "Synthetic Bimodal Photoredox Catalysis: Unlocking New Sustainable Light-Driven Reactivity" – CUP: C95F21010080006; PI: L. Dell'Amico - Tema: Sviluppo e studio di nuovi fotocatalizzatori organici per reazioni organiche ecosostenibili (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi PROGETTO UE Horizon-ERC-STG-2023 "HYPMET" - Hyperpolarized Magnetic Resonance at the point-of-care CT. 101117082 – CUP: C93C23004150006 PI:G. Stevanato - Tema: Strategie di amplificazione del segnale di risonanza magnetica nucleare mediante esperimenti con para-idrogeno (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Progetto finanziato dall'Unione Europea –NextGenerationEU e da STARS@UNIPD 2023 ENGCAT"Engineering of organic-inorganic interfaces for enhancement of photocatalysis" CUP C95F21009990001 PI:F.Arcudi e dal progetto UE ERC-2022-STG PHOTODARK"Photocatalytic Reactions Under Light and Dark with Transient Supramolecular Assemblies" CT 101077698 – CUP C93C23004180006;PI L.Đorđević - Tema: Ingegnerizzazione di interfacce organiche-inorganiche per fotocatalisi (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "Chemical Complexity" (C2) - CUP: C93C22009260001 - Tema: Complessità Chimica (i progetti eligibili sono elencati alla pagina https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/phd-projects-complex-chemistry-c2) (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "Chemical Complexity" (C2) - CUP: C93C22009260001 - Tema: Complessità Chimica (i progetti eligibili sono elencati alla pagina https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/phd-projects-complex-chemistry-c2) (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "Chemical Complexity" (C2) - CUP: C93C22009260001 -</p>
--	--	--	--

			<p>Tema: Complessità Chimica (i progetti eligibili sono elencati alla pagina https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/phd-projects-complex-chemistry-c2) (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p> <p>1 borsa da Syensqo - Tema: Sintesi sostenibile e caratterizzazione elettrochimica di membrane a scambio di protoni (Curriculum: SCIENZE CHIMICHE);</p>
	Totale posti a concorso	n. 20	
Modalità di svolgimento	VALUTAZIONE TITOLI E PROVA SCRITTA INFORMATIZZATA E ORALE		
Prova scritta	11/06/2024 ore 13:30 - labP140 del Complesso Paolotti - Via Giambattista Belzoni, 7 - 35121 Padova		
Valutazione titoli: Prima riunione della Commissione giudicatrice	12 GIUGNO 2024 alle ore 09:00		
Pubblicazione della valutazione titoli	Entro il giorno 12 GIUGNO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking gli esiti delle valutazioni dei titoli.		
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.		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 12 GIUGNO 2024 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		

Prova orale	17/06/2024 ore 14:30 – Eventuale proseguimento prova orale: 18/06/2024 ore 8.30, 19/06/2024 ore 8.30 e 20/06/2024 ore 8.30 - Dipartimento di Scienze del Farmaco, Via Marzolo 5, 35131 Padova		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 20 Punti per la prova scritta: massimo 60 Punti per la prova orale: massimo 20		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 2	Candidati laureati: presentare la tesi di laurea. Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2024 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine
	Curriculum:	Punti: massimo 15	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 attesti esperienze all'estero per motivi di studio o lavoro pertinente (con indicazione della durata in mesi)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 1	Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su WoS/Scopus o accettate in modo definitivo (dotate di DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione.
	Altri titoli:	Punti: massimo 2	1) Fino a 2 lettere di referenza di docenti e/o esperti di scienze molecolari italiani o stranieri 2) Premi ottenuti pertinenti al percorso di studio
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere 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: inglese		

Materie su cui verte l'esame	Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica, scienze farmaceutiche, biotecnologie. Per informazioni più dettagliate sulla modalità e contenuti (incluso esempi): phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission Durante la prova scritta informatizzata (domande a risposta multipla), da svolgere in presenza, è consentito l'uso di una calcolatrice.
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: +39 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/dottorati40 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: 2 luglio 2024 Inizio corsi: 1 novembre 2024

**BORSA DI ATENEO RISERVATA A CANDIDATI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO
SCIENZE MOLECOLARI – Curriculum SCIENZE CHIMICHE**

Modalità di svolgimento per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE
Prova orale a distanza per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	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.

<p>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</p>	<p>Punti per i titoli: massimo 90 Punti per la prova orale: massimo 10</p>		
<p>Titoli da presentare per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</p>	<p>Curriculum:</p>	<p>Punti: massimo 65</p>	<p>Curriculum vitae et studiorum che includa: 1) Certificato (rilasciato dall'Università o dai competenti Organi del Paese) attestante il conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Corso di Dottorato. Se il candidato non è ancora in possesso del titolo, allegare una dichiarazione che il titolo verrà ottenuto entro il 30 Settembre 2024. Se i certificati sono in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese, deve essere allegata anche una traduzione in italiano o in inglese. 2) Un documento (rilasciato dall'Università o da autorità competenti) contenente la lista degli esami e le relative votazioni 3) Candidati già laureati: Riassunto della tesi di laurea (max 4 pagine). Per i candidati non ancora laureati, che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2024, riassunto del progetto di tesi di laurea (massimo 4 pagine). 4) Pubblicazioni scientifiche: Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettate in modo definitivo (dotate di DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione. 5) Certificati utili ai fini della valutazione della preparazione del candidato (es. attestati TOEFL, GRE, etc)</p>
	<p>Altri titoli:</p>	<p>Punti: massimo 25</p>	<p>1) Due lettere di referenza di docenti e/o esperti di scienze molecolari italiani o stranieri 2) Un progetto di ricerca originale compatibile con la ricerca condotta presso il Dipartimento di Scienze chimiche o Scienze farmaceutiche (per informazioni: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/potential-phd-projects). I candidati sono incoraggiati a contattare i PI prima della procedura di ammissione per avere maggiori informazioni</p>
<p>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</p>	<p>10 GIUGNO 2024 ore 9.00</p>		

Pubblicazione esiti della valutazione titoli per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	Entro il giorno 12 GIUGNO 2024 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 12 GIUGNO 2024 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	17/06/2024 ore 08.30 - Eventuale proseguimento prova orale: 18/06/2024 ore 08.30 – 19/06/2024 ore 08.30 - 20/06/2024 ore 08.30 Dipartimento di Scienze del Farmaco, Via Marzolo 5, 35131 Padova
Lingua/e per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere 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: INGLESE
Materie su cui verte l'esame	Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica, scienze farmaceutiche, biotecnologie. Per informazioni più dettagliate sulla modalità e contenuti (incluso esempi): phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission
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: +39 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/dottorati40 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: 2 luglio 2024 Inizio corsi: 1 novembre 2024