



SCIENZE CHIMICHE	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Roberto CORRADINI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: roberto.corradini@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Tematiche di Ricerca	
<p>a) Approccio supramolecolare alla sintesi di dispositivi e macchine molecolari</p> <p>b) Strategie bio-inorganiche per lo sviluppo di inibitori di metalloenzimi e composti ad attività antitumorale</p> <p>c) Sviluppo di nanomateriali ecosostenibili di origine cellulosica per applicazioni tecnologiche nei campi dell'ambiente, della salute e dei beni culturali</p> <p>d) Reazioni a cascata di polimerizzazione diastereoselettiva promosse dalla luce visibile</p> <p>e) Spettroscopia ottica di materiali molecolari funzionali: dalla complessità sperimentale ai modelli</p> <p>f) Sintesi di composti macrociclici e loro interazione con biomacromolecole (nell'ambito del progetto PRIN 2017 progetto BacHounds: Supramolecular nanostructures for bacteria detection, Prot. 2017E44A9P)</p> <p>g) Sviluppo di metodologie analitiche per la qualità e sicurezza alimentare (nell'ambito del progetto PRIN 2017, 2017YER72K: Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples)</p>	
Obiettivi Formativi	
<p>Il programma formativo si propone di far acquisire al Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche le necessarie competenze per proporre e gestire progetti di ricerca nei settori avanzati della Chimica Analitica, della Chimica Generale e Inorganica, della Chimica Fisica, della chimica Industriale, e della Chimica Organica. Il Dottorato di Scienze Chimiche prevede che ciascun dottorando operi all'interno di uno dei gruppi di ricerca attivi presso le Unità di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), e che segua un percorso formativo specifico all'interno del settore prescelto anche attraverso la partecipazione ad attività di ricerca presso centri qualificati sia in Italia che all'estero, a scuole e a convegni nazionali e internazionali e mediante la pubblicazione su riviste a diffusione internazionale dei risultati scientifici conseguiti. Sono inoltre previste attività formative di carattere interdisciplinare, rivolte a sviluppare nei Dottorandi la capacità di esporre, discutere, divulgare le materie oggetto del proprio lavoro sia in contesto accademico che industriale e anche più in generale nella società.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale o specialistica;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	



POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		7
TOTALE		7
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	• vedi tematiche a) – e) di cui ai punti precedenti
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	• vedi tematiche a) – e) di cui ai punti precedenti
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (a cofinanziamento del Progetto PRIN2017, 2017E44A9P e del Progetto per i Dipartimenti di Eccellenza)	• tematica f): "Sintesi di composti macrociclici e loro interazione con biomacromolecole"
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (a cofinanziamento del Progetto PRIN2017, 2017YER72K e del Progetto per i Dipartimenti di Eccellenza)	• tematica g): "Sviluppo di metodologie analitiche per la qualità e sicurezza alimentare"
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale)		
PROVA ORALE: fino a 80 punti		
Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e verrà valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e/o comprensione di testi scientifici.	
Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Riassunto della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi riassunto del lavoro di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)		



- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiano o inglese, volto a: 1) illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; 2) interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti di interesse nelle tematiche specifiche proposte; 3) competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.;
- **Partecipazione a Scuole o Corsi di formazione** attinenti alle Scienze Chimiche;
- **Eventuali premi ricevuti** attinenti alle Scienze Chimiche.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Rilevanza della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca in campo chimico	Fino a 15 punti
Tesi di Laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche e altri titoli	Impatto e rilevanza dei titoli presentati attinenti alle Scienze Chimiche	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La Prova Orale si svolge in lingua italiana ovvero in lingua inglese per i candidati stranieri. Prevede la discussione dei titoli presentati dal candidato e la valutazione della sua preparazione scientifica e delle sue capacità progettuali.	<ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte.○ La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici.	Fino a 80 punti

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA ORALE	DATA	16 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	AULA A – Plesso di Chimica Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	E' possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato	