

Dottorato in SCIENZE CHIMICHE (XXXIII) A.A. 2017/18

Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo:

Tot CFU: 30 N.ro : 10 (con verifica finale)

(Per riferimento sulla tipologia di corsi e programmi relativi, vedi corsi impartiti nell'A.A. 2015/2016 e 2016/2017, descritti in questo sito WEB).

Scuole di dottorato:

A partire dal XXXIII ciclo si prevede di organizzare una Scuola di Dottorato all'anno, della durata di 6-8 giorni, interdisciplinare nelle aree di interesse dei 3 Curricula in cui si articola il Dottorato in Scienze Chimiche, con riconoscimento crediti da parte del Collegio dei docenti.

Cicli seminariali:

I dottorandi seguono i seminari periodici organizzati dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie nel corso dell'anno accademico. I seminari saranno tenuti da esperti nazionali e internazionali nelle aree di interesse dei 3 Curricula. Anche i cicli seminariali avranno un riconoscimento crediti.

Partecipazione a congressi/convegni:

I dottorandi sono incoraggiati a partecipare a congressi scientifici, sia nazionali che internazionali, per presentare i risultati delle loro ricerche e venire a diretta conoscenza dei più recenti avanzamenti scientifici. Anche la partecipazione a congressi/convegni avrà un riconoscimento crediti da parte del Collegio.

Soggiorni di ricerca:

Si prevedono per i dottorandi soggiorni di ricerca, di durata media 6 mesi per studente, sia in ITALIA (al di fuori della sede) che all'ESTERO (sia nell'ambito delle istituzioni coinvolte che al di fuori di esse), con possibilità di soggiorni fino a 12 mesi con maggiorazione della borsa del 50%, e fino a 18 mesi come massimo nel triennio. Anche i soggiorni di ricerca fuori dalla sede coinvolta avranno un riconoscimento crediti (secondo le linee ERASMUS+ "Learning Agreement Student Mobility for Traineeships").

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica
Linguistica	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a corsi di lingua straniera svolti presso il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA). I livelli dei corsi di lingua offerti al CLA fanno riferimento al Common European Framework of Reference (CEFR). I corsi di lingua potranno avere una durata semestrale (10 CFU) o annuale (13 CFU). Al termine del corso verrà valutato il livello conseguito nelle singole abilità linguistiche.
Informatica	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a laboratori informatici già offerti in altri corsi di studio dell'Ateneo. Saranno inoltre organizzati specifici corsi in moduli da 1 CFU (ad esempio uso di software per analisi dei dati, programmi per videoscrittura, programmi di archiviazione e importazione dei dati bibliografici; approfondimento su banche dati e loro consultazione). Per tali corsi sarà prevista una verifica del livello di conoscenza acquisito.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Il Corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a corsi da 1 CFU sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento. I corsi tratteranno in particolare: tecniche di progettazione e sviluppo della ricerca; redazione e gestione dei piani finanziari dei progetti di ricerca; gestione dei progetti per fasi di avanzamento dei lavori e loro rendicontazione; gestione dei rapporti con i finanziatori. I Corsi prevedono

Tipologia	Descrizione sintetica
	una verifica finale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a 6 corsi da 1 CFU sulla valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale. I 6 corsi tratteranno: il passaggio dalla ricerca di base alla ricerca applicata; le tecniche di valorizzazione della ricerca; il finanziamento della ricerca applicata; la tutela delle opere dell'ingegno; l'intervento degli atenei a favore dei brevetti; la creazione d'impresa e gli spin off della ricerca. I Corsi prevedono una verifica finale.