

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE

Codice Corso: R58

Termine per la trasmissione delle lettere di presentazione: 2024-07-07 **ore** 00:01:00.0

Curricula disponibili: UNICO

Istituzioni con accordi di collaborazione in corso:

Internazionali: Department of Neurosurgery, Tel Aviv Medical Center, affiliated to the Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel; SINTEF Medical Technology /NTNU, Norway; Department of Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign; Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), Universitat de Girona, Spain; Department of Chemistry, University of California Los Angeles, USA; Institute of Organic Chemistry, RWTH Aachen University, Germany; Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología – Havana (Cuba); University of California San Diego (UCSD) – USA; McGill University (Canada); CMAB-CSIC (Barcelona- Spain); University of California Santa Barbara (UCSB) – USA; Wageningen University (Netherlands); Koret School of Veterinary Medicine, The Hebrew University of Jerusalem; Casali Institut, The Hebrew University of Jerusalem; Université Paris Saclay, France; SINTEF Medical Technology /NTNU, Norway; Department of Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign; Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), Universitat de Girona, Spain; Department of Chemistry, University of California Los Angeles, USA; Institute of Organic Chemistry, RWTH Aachen University, Germany; Institute of Organic Chemistry, RWTH Aachen University, Germany; Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología – Havana (Cuba); University of California San Diego (UCSD) – USA; McGill University (Canada); CMAB-CSIC (Barcelona- Spain); University of California Santa Barbara (UCSB) – USA; Wageningen University (Netherlands); Koret School of Veterinary Medicine, The Hebrew University of

Jerusalem; Casali Institut, The Hebrew University of Jerusalem; Université Paris Saclay, France

Nazionali: CREA Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA), ISM Istituto di Struttura della Materia del CNR, IFN Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR

Classi di Laurea richieste per il concorso: Tutte le classi

È possibile accedere anche con classi di laurea appartenenti ai precedenti ordinamenti del sistema universitario italiano ovvero con lauree conseguite all'estero purché attinenti.

Presentazione Candidature: dal 2024-05-30 ore 00:01:00.0 al 2024-07-01 ore 23:59:00.0

Valutazione titoli: I dettagli e le date della valutazione titoli saranno resi noti nel seguito sulla specifica pagina del sito web al link: https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo_p10244.aspx

Prova scritta non prevista

Data Prova orale I dettagli e le date delle prove d'esame saranno resi noti nel seguito sulla specifica pagina del sito web al link: https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo_p10244.aspx

Posti disponibili:

- 6 – BORSISTA ATENEO
- 2 – BORSISTA DM 630/2024
- 2 – DIPENDENTE PUBBLICO
- 2 – BORSISTA STATI ESTERI
- 3 - BORSISTA DIPARTIMENTALE
- 5 – ESONERATO**

1 - BORSISTA ENTE ESTERNO PUBBLICO - Ente Finanziatore: ASI (Agenzia Spaziale Italiana) – tematica: Materiali innovativi per la rilevazione sensibile di temperature in un ampio range

In fase di candidatura, i candidati dovranno indicare nel sistema i posti per i quali stanno presentando domanda. In caso di scelta multipla indicheranno un ordine di priorità.

Titoli previsti (documenti e informazioni richiesti per l'ammissione):

CURRICULUM VITAE - Nessuna nota - OBBLIGATORIO

PROGETTO DI RICERCA - Nessuna nota - OBBLIGATORIO

LETTERA DI REFERENZA - Nessuna nota - OBBLIGATORIO

LAUREA - Nessuna nota - OBBLIGATORIO

PUBBLICAZIONI - Nessuna nota - OPZIONALE

ATTESTATO DI CONOSCENZA LINGUA INGLESE - Nessuna nota - OPZIONALE

Competenze linguistiche

Una lingua a scelta tra:

- Italiano
- Inglese

Altri eventuali requisiti: Non previsti.

L'importo annuale delle borse di studio di Ateneo associate al suddetto Corso di Dottorato è incrementato di € 7000 essendo il corso afferente al Dipartimento di Eccellenza. Tale incremento è a valere sui fondi del Progetto X-CHEM "eXpanding CHEMistry: implementing excellence in research and teaching" 2022-2027 con cui il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche è stato selezionato dal MUR come Dipartimento di eccellenza.



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Direzione II – Ricerca, Terza missione, Procedure Elettorali
Divisione I – Ricerca Nazionale
Ripartizione III – Scuola di Dottorato

****Esonerato - Posizioni non coperte da borsa di studio**

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE

CRITERI DI VALUTAZIONE PER L'AMMISSIONE

Titoli, progetto, prova scritta e prova orale verranno valutati secondo la seguente griglia di valutazione:

1. Titoli (max 27 punti)

1.1 Voto di laurea (magistrale, specialistica o a ciclo unico) o media esami sostenuti per i non laureati (max 14 punti).

Voto	Media	Punti
110 e lode		15
110	29,00 a 30	14
107 -109	28,00 a 28,99	12
100 -106	27,00-27,99	5
<100	<26,99	2

1.2 Pubblicazioni (max 5 punti)

Descrizione	Punti
Pubblicazione ISI (primo autore)	3
Pubblicazione ISI (co-autore)	1
Libro o Capitolo di libro (solo autore)	3

Libro o Capitolo di libro (co-autore)	1
Contributo a convegno (primo autore-presentatore)	0.5
Contributo a convegno (Co-autore)	0.25

1.3 Esperienze di ricerca (max 3 punti)

Descrizione	Punti
Esperienze all'estero (almeno due mesi, compreso Erasmus)	2
Contratti di collaborazione alla ricerca	1

1.4 Premi (es. per la tesi di laurea - max 1 punti)

1.5 Lettere di referenza, massimo 2 lettere da referenti esterni all'ateneo di afferenza del/la candidato/a. Inoltre, non saranno considerate lettere di relatori, correlatori e controrelatori delle tesi (max 1 punti)

1.6 Curriculum Vitae (max 2 punti)

2. Progetto (max 8 punti)

Ai fini della selezione per il dottorato di ricerca, il candidato dovrà presentare un progetto che possa far valutare la propensione alla ricerca e la sua capacità di organizzare in autonomia le diverse fasi del progetto che non dovrà superare la lunghezza massima di 8000 caratteri (spazi inclusi). Tale progetto, presentato ai fini concorsuali, non costituisce obbligo, per i candidati ammessi, allo svolgimento dell'attività di ricerca nel corso del dottorato.

In particolare, verranno valutati:

- Conoscenza dello stato dell'arte
- Originalità e contenuto innovativo

- Chiarezza e completezza dell'esposizione degli obiettivi, delle metodologie e dei potenziali risultati
- Fattibilità del progetto
- Pertinenza del progetto con gli obiettivi formativi del dottorato

3. Prova orale (max 65 punti)

Alla prova orale vengono ammessi i candidati che abbiano conseguito la votazione di almeno 17 punti per i titoli e progetto. Durante la prova orale verranno approfonditi e chiariti aspetti riguardanti i titoli presentati, il progetto e la discussione riguardante concetti di chimica di base, nonché la lingua inglese. Saranno rivolte 2 domande scelte dal/la candidato/a, da una serie di 6 domande riguardanti: chimica analitica, chimica-fisica, chimica generale e inorganica, biochimica e chimica dei materiali.

La prova si intende superata con un punteggio minimo di 43 punti.

Il punteggio minimo complessivo, per l'ammissione al dottorato di ricerca è di 60, calcolato come somma del punteggio dei titoli e della prova orale, entrambi superati almeno con il valore minimo di soglie