



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

ALLEGATO N. 6

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)	
settore concorsuale	03/C1 – Chimica organica
settore scientifico-disciplinare	CHIM/06 - Chimica Organica
Titolo del programma di ricerca	Sintesi organica assistita da prodotti naturali: Sintesi degli alcaloidi indolici dell'Ergot.
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Natural Products-Assisted Organic Synthesis: Ergot Indole Alkaloids Synthesis
Descrizione del programma di ricerca	I prodotti naturali sono considerati il genoma chimico degli organismi viventi. Sono presenti in un'incredibile varietà di costrutti abilmente assemblati a partire da semplici molecole e continuano a stimolare la ricerca in chimica organica. In particolare, gli alcaloidi dell'ergot (EA) sono micotossine derivate dal triptofano presenti in natura, con usi clinicamente validati in medicina ed applicazioni come insetticidi. L'inventario degli EA comprende oltre 100 composti, suddivisi in due gruppi principali: clavine e coniugati dell'acido lisergico (ergopeptine). I coniugati dell'acido lisergico hanno fatto la parte del leone nella letteratura sugli EA, mentre le clavine sono state finora largamente trascurate, anche a causa della mancanza di processi sintetici in questa classe di composti. Sulla base di lavori precedenti e di sviluppi recenti, si cercherà di colmare questa lacuna.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Natural products can be considered the chemical genoma of living organisms. They occur in an amazing diversity of constructs deftly assembled from simple building blocks, and continue to spur research in organic chemistry. In particular, Ergot alkaloids (EAs) are naturally occurring tryptophan-derived mycotoxins with clinically validated uses in medicine and potential applications as insecticides. The inventory of EAs encompasses over 100 compounds, sorted out in two main groups: clavines and lysergic acid conjugates (ergopeptines). Lysergic acid conjugates have taken the lion's share in the literature on EAs, while clavines have been so far largely overlooked, also because of lack of synthetic entries into this class of compounds. Based on previous work, and recent developments, an attempt will be done to fill this gap .
Numero assegni	1



Area	03 - Scienze chimiche
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue conosciute	Inglese e italiano
Tutor	Prof. Giovanni PIERSANTI
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Commissione: - Prof. Giovanni PIERSANTI - PO - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. CHIM/06; - Prof. Gianfranco FAVI - PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - SSD CHIM/06; - Dott.ssa Lucia DE CRESCENTINI - RU - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - SSD CHIM/06 .	
Valutazione titoli: il giorno 04/07/2024 alle ore 10:00 Colloquio con i candidati: il giorno 04/07/2024 alle ore 15:00 in modalità telematica. Link al colloquio: https://meet.google.com/qxd-yczm-asp	

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

Titoli

a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

titolo di dottore di ricerca	pt_ 15
diplomi di specializzazione	pt_ 5
diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato)	pt_ 5
per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post laurea	pt_ 5

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

per ogni monografia	pt_ 3
per ogni contributo in opere collettive	pt_ 3



per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale	pt_6
per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale	pt_3
per ogni altra pubblicazione scientifica	pt_3
per ogni nota a sentenza, nota, rassegna	pt_1
per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni	pt_3
c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti	
per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo)	pt_5
per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento	pt_5
per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento	pt_3
per ogni anno di culture della materia, esercitatore, etc.	pt_2
per ogni anno di assegno di ricerca	pt_5
per periodi presso enti pubblici o privati	pt_5
per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca	pt_5
per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca	pt_5
per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati	pt_5
per ogni anno di godimento di borsa post dottorato	pt_5
per le attività di organizzazione scientifica	pt_3