



I VALUTAZIONE/REVIEW

I.1 Dati del candidato per cui si sta eseguendo la valutazione / PhD student Personal Data

Cognome /

Surname

KRAUTFORST

Nome /

Name

KAROLINA

Titolo della tesi / Title of the

Thesis

Extraction of Algal Pigments and Their Encapsulation in Lyotropic Liquid Crystalline Nanoparticles for Anticancer Applications

I.2 Dati del valutatore / Evaluator's data

Nome/Name	Francesco	Cognome/Surname	LOPEZ
-----------	-----------	-----------------	-------

E-mail

lopez@unimol.it

Università di appartenenza/Reviewer's

University

University of Molise

Indirizzo dell'Università di appartenenza/Reviewer's University full postal address

Via De Sanctis, Campobasso

Aree di ricerca/competenza / Areas of research/expertise

Chimica Fisica

✓ Si dichiara di aver preso visione della informativa sul trattamento dei dati personali

I declare I have read the information notice on personal data treatment

I.3 Qualità scientifica / Scientific quality

Originalità dei risultati ottenuti / Originality of thesis

results

Molto buono / Very good

Rilevanza dei risultati nel contesto scientifico / Relevance of results in the scientific context

Ottimo / Excellent

Rigore metodologico / Methodological accuracy

Ottimo / Excellent

Descrizione delle procedure sperimentali / Description of the experimental procedures

Molto buono / Very good

1.4 Chiarezza e sintesi della tesi / Clearness and synthesis of the thesis

Chiarezza complessiva della tesi / Overall thesis clearness

Molto buono / Very good

Chiarezza nella presentazione dei risultati, inclusa la completezza dei dati presentati / Clearness of results presentation including completeness of figures presented

Ottimo / Excellent

Completezza delle fonti / Completeness of references

Ottimo / Excellent

1.5 Valutazione complessiva della tesi / Overall evaluation of the thesis

Valutazione complessiva della tesi / Overall evaluation of the thesis

Ottimo / Excellent

1.6 Valutazione / Review

Valutazione finale / Overall evaluation

Il/La dottorando/a può essere ammesso/a all'esame finale

The candidate can be admitted to the final examination.

Commenti generali sulla tesi e suggerimenti - Esplicitare con chiarezza le modifiche/integrazioni richieste

General remarks on the thesis and suggestions - Clarify the corrections/additions requested

Il lavoro di tesi riguarda l'impiego di molecole derivanti da alghe da utilizzare come cargo mediante nanoparticelle colloidali utili per le applicazioni anti-cancro. Lo studio si colloca nel capo della Chimica Fisica dei colloidali e del loro impiego per la veicolazione di molecole con proprietà anti-cancro. Il presente lavoro di tesi nello specifico, riporta un interessante studio di drug delivery realizzato mediante vettori costituiti da strutture cubosomiche (particelle colloidali) contenenti pigmenti algali su cellule tumorali. Tale tipo di studio appare interessante ed innovativo.

La candidata ha riportato un notevole lavoro, introdotto in maniera esaustiva per il quale le proprietà delle molecole dei sistemi colloidali impiegati sono stati descritti e giustificati in maniera eccellente. Allo stesso modo le condizioni sperimentali e l'originalità del lavoro sono state riportate in maniera ottimale.

Nel complesso il lavoro di tesi si presenta ben svolto, con risultati presentati e discussi in maniera ottimale. L'importanza delle molecole e dei sistemi impiegati è supportata dai dati sperimentali e pertanto rilevanti per la comunità scientifica, come peraltro dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche su riviste influenti nell'ambito della Chimica Colloidale.