



CODICE POSIZIONE
POSITION CODE

AzD08_ALIFAR_ZIME

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO
DEPARTMENT OF FOOD AND DRUG

INQUADRAMENTO SCIENTIFICO / SCIENTIFIC FRAMEWORK

Titolo del progetto di ricerca / Title of the research project

Studio del potenziale terapeutico degli inibitori di PCSK9 per il trattamento della degenerazione maculare legata all'età [inSIGHT]

Exploring the Therapeutic Potential of PCSK9 Inhibitors for potential Treatment of Age-Related Macular Degeneration (AMD) [inSIGHT]

Descrizione del progetto di ricerca / Description of the research project

Il progetto INSIGHT avrà l'obiettivo di porre le basi farmacologiche in vitro per lo sviluppo di nuovi inibitori di PCSK9 (PCSK9i) mirati alla modulazione dell'omeostasi del colesterolo e dei processi infiammatori nella degenerazione maculare legata all'età (AMD). In particolare, lo scopo sarà valutare gli effetti dei più potenti PCSK9i di nuova sintesi su parametri correlati all'omeostasi del colesterolo e all'infiammazione in un modello di cellule epiteliali retiniche, in vista del futuro sviluppo di nuove terapie oculari mirate.

The INSIGHT project will aim at putting the in vitro pharmacological premises to develop novel PCSK9 inhibitors (PCSK9i) targeting cholesterol homeostasis and inflammation in AMD. In details, the goal will be to evaluate the effects of the most potent, newly synthesized PCSK9i in cholesterol homeostasis-related parameters and inflammation a model of retinal epithelial cells, in view of a future development of novel ocular-target therapies.

Responsabile della Ricerca / Research Manager

Prof.ssa Francesca ZIMETTI

OGGETTO E CARATTERISTICHE DELL'INCARICO / OBJECT AND CHARACTERISTICS OF THE ASSIGNMENT

Tipologia di incarico / Type of position

Incarico di Ricerca ex art. 22 ter della L. 240/2010

Research assignment pursuant to art. 22 ter of Law 240/2010

Titolo dell'incarico oggetto della selezione / Title of the position subject to the selection

Studio del potenziale terapeutico degli inibitori di PCSK9 per il trattamento della degenerazione maculare legata all'età [inSIGHT]

Exploring the Therapeutic Potential of PCSK9 Inhibitors for potential Treatment of Age-Related Macular Degeneration (AMD) [inSIGHT]

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) / Group Disciplinary Sector

05/BIOS-11 – FARMACOLOGIA

05/BIOS-11 - PHARMACOLOGY

Settore Scientifico Disciplinare (SSD) / Scientific Disciplinary Sector

BIOS-11/A – Farmacologia

BIOS-11/A - Pharmacology



Tutor dell'incaricato / Tutor

Prof.ssa Francesca ZIMETTI

Obiettivi dell'incarico / Objectives of the assignment

Caratterizzare in vitro l'attività farmacologica di molecole di nuova sintesi con attività inibitoria sulla proteina PCSK9, tramite la valutazione di parametri correlati all'omeostasi del colesterolo cellulare (sintesi efflusso ed internalizzazione del colesterolo, distribuzione di colesterolo in membrana) e all'infiammazione (produzione di citochine, modulazione del fattore di trascrizione Nf-kB) in modelli cellulari di epitelio retinico, per il futuro sviluppo di terapie oculari innovative per il trattamento della degenerazione maculare legata all'età.

To characterize in vitro the pharmacological activity of newly synthesized molecules with inhibitory activity on the PCSK9 protein, by evaluating parameters related to cellular cholesterol homeostasis (synthesis, efflux and uptake of cholesterol, membrane cholesterol content) and inflammation (production of cytokines and modulation of the transcription factor Nf-kB) in cellular models of retinal epithelium, in view of a future development of novel ocular-target therapies for the treatment of age-related macular degeneration (AMD).

Principali attività di assistenza alla ricerca / Main research assistance activities

Attività 1	Pianificazione e conduzione delle attività sperimentali previste dal progetto.
Attività 2	Raccolta e analisi dei dati sperimentali.
Attività 3	Supporto nella redazione della documentazione scientifica e nella revisione della bibliografia.
Attività 4	Partecipazione alle riunioni di coordinamento del progetto e collaborazione con i gruppi di ricerca coinvolti.
Attività 5	Attività di disseminazione scientifica, attraverso la partecipazione a congressi nazionali e internazionali.
Activity 1	<i>Planning and conducting the experimental activities planned within the project.</i>
Activity 2	<i>Collection and analysis of experimental data.</i>
Activity 3	<i>Support in the drafting of scientific documentation and review of the bibliography.</i>
Activity 4	<i>Participation in project coordination meetings and collaboration with the research groups involved.</i>
Activity 5	<i>Scientific dissemination activities, including through the participation to national and international meetings.</i>

Durata dell'incarico

12 (dodici) mesi

Duration of the assignment

12 (twelve) months

Sede di svolgimento / Location of the activities

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco – Università di Parma

Department of Food and Drug – University of Parma

TRATTAMENTO ECONOMICO E FINANZIAMENTO / REMUNERATION AND FINANCING

Importo lordo percipiente annuo / Gross annual amount (recipient)	Costo complessivo (Lordo Ente) / Total cost (Gross for the University)
22.500,00 € /anno / year	27.756,00 €

Fonti di finanziamento ed ente / Funding body

- Ente finanziatore / *Funding body*: Università di Parma
- Programma / *Programme*: "Bando di Ateneo per la Ricerca 2025 – Azione D"



- Atto di approvazione / *Approval decree*: Decreto Rettorale n. 302/2026, prot. n. 82392 del 02.03.2026

Dettagli Contabili e Codice Unico Progetto (CUP) / Accounting Details and CUP

Progetto contabile / Accounting Project	CUP	Importo / Amount
FIL_INCENTIVANTE_2025_COFIN_D_ZIMETTI	D93C26000090001	27.756,00 €

TITOLO DI STUDIO E CONOSCENZE LINGUISTICHE / EDUCATION AND LANGUAGE SKILLS

Titolo di studio richiesto / Required Educational Qualification

Titolo di **Laurea Magistrale (LM)**, conseguito ai sensi D.M. 270/2004, appartenente alla seguente classe:

- **LM – 13 FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE**

o titolo di studio dichiarato equipollente/equiparato ai sensi della normativa vigente, in ogni caso, **purché conseguito** - alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione - **da non più di 6 (sei) anni**.

➔ Per i titoli di studio conseguiti all'estero fare riferimento a quanto indicato nel decreto di indizione della selezione.

Master's Degree qualification, obtained pursuant to Ministerial Decree 270/2004, belonging to the following class:

- **LM – 13 PHARMACY AND INDUSTRIAL PHARMACY**

*or qualification declared equivalent/equivalent pursuant to current legislation, in any case, **provided that it has been obtained** - on the date of expiry of the deadline for the submission of applications - **for no more than 6 (six) years**.*

➔ For qualifications obtained abroad, please refer to the information indicated in the call for applications.

Conoscenze linguistiche accertate durante il colloquio / Language skills assessed during the interview

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lingua Inglese • In aggiunta, per candidati stranieri: adeguata conoscenza della lingua italiana | <ul style="list-style-type: none"> • <i>English language</i> • <i>In addition, for foreign candidates: adequate knowledge of the Italian language</i> |
|---|---|

PUBBLICAZIONI E ALTRI PRODOTTI SCIENTIFICI / PUBLICATIONS AND OTHER SCIENTIFIC PRODUCTS

N. max di pubblicazioni /prodotti presentabili	Max no. of publications/products to submit
3 (tre)	3 (three)

CALENDARIO E MODALITÀ DI SVOGLIMENTO DEL COLLOQUIO / INTERVIEW SCHEDULE AND PROCEDURES

Data e modalità di svolgimento del colloquio / Date and method of the interview

L'elenco dei candidati e delle candidate ammessi/e a sostenere il colloquio, unitamente al punteggio ottenuto dagli stessi nella valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e di altri prodotti scientifici, saranno resi noti mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web di Ateneo (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), nella sezione dedicata alla presente procedura, con valore di notifica a tutti gli interessati, il giorno **13 LUGLIO 2026**.

Il colloquio, in forma pubblica, si svolgerà secondo il seguente **calendario**:

Data e orario	Modalità di svolgimento	Sede di svolgimento
20 LUGLIO 2026 ore 10:00	In presenza (*)	Plesso Biotecnologico Integrato, Palazzina F Via Volturmo, 39 - 43121 Parma (PR) ➔ Biblioteca di Farmacologia



(*) La forma pubblica che contraddistingue il colloquio sarà garantita consentendo a chiunque di potervi assistere al momento del suo svolgimento.

The list of candidates admitted to the interview, together with the score obtained by them in the evaluation of qualifications, publications and other scientific products, will be published by publishing a specific notice on the University website (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), in the section dedicated to this procedure, with the value of notification to all interested parties, The day JULY 13, 2026.

The interview, in public, will take place according to the following calendar:

<i>Date and time</i>	<i>Procedure</i>	<i>Location</i>
JULY 20, 2026 10:00 a.m.	In presence (*)	Integrated Biotechnological Complex, Building F Via Volturmo, 39 - 43121 Parma (PR) → Pharmacology Library

(*) *The public form that distinguishes the interview will be guaranteed by allowing anyone to be able to attend it at the time of its development.*

NOTA DI RINVIO / REFERRAL NOTE

Per le modalità di presentazione della domanda di ammissione, i criteri di valutazione e per tutto quanto non precisato si fa rinvio al contenuto del Decreto Rettorale di indizione della procedura "SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA" (c.d. bando), di cui la presente scheda costituisce uno degli allegati.

For the procedures for submitting the application for admission, the evaluation criteria and for anything not specified, please refer to the content of the Rector's Decree announcing the procedure "SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA" (so-called call), of which this sheet is one of the annexes.