



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: “nel WP 1”) o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: MChrisam@fidiapharma.it

Beneficiario: Fidia Farmaceutici S.p.A.

P. IVA: 00204260285

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Studio di nuove molecole ad azione anti-ossidante su modelli di stress ossidativo-HAntiox

Descrizione del progetto: Il progetto consisteva nell'identificazione di composti biologicamente attivi derivati da acido ialuronico (HA) ad azione antiossidante per applicazione oftalmica, in particolare per il trattamento della sindrome di Lohn. Processi degradativi legati all'invecchiamento o alla presenza di ROS (specie reattive dell'ossigeno) o a patologie rare, portano a degradazione dell'HA endogeno da cui possono generarsi frammenti a basso peso molecolare coinvolti nella generazione di risposte

pro-infiammatorie. A livello oculare, lo stress ossidativo è uno squilibrio tra la generazione di radicali liberi e la capacità degli antiossidanti endogeni di neutralizzarli. Diversi erano gli obiettivi che l'azienda si era prefissata con la realizzazione del progetto: in primo luogo si voleva studiare la derivatizzazione del composto per valutarlo successivamente a livello funzionale, strutturale e molecolare in un modello animale di neuropatia ottica, analizzando anche le strategie omiche per lo studio del meccanismo molecolare del composto guida. Pertanto, nei laboratori di Fidia sono state progettate alcune vie di derivatizzazione dell'HA tenendo conto della fattibilità industriale, dei costi e della scelta di reattivi che rispondessero quanto più possibile ai requisiti della Green Chemistry. In collaborazione con l'Università di Milano, la nuova molecola sintetizzata è stata caratterizzata dal punto di vista chimico-fisico mentre il meccanismo molecolare d'azione è stato definito dettagliatamente, applicando le più avanzate strategie OMICHE. Grazie alla collaborazione con l'Università di Pisa, la molecola è stata testata su modelli in vitro e in vivo di retine di ratto sottoposte a stress foto-ossidativo, per valutarne l'efficacia e confermare, a livello molecolare, il meccanismo d'azione. La molecola attualmente è in fase di brevettazione e porterà a delle ricadute importanti per il trattamento di tale patologia rara. Tale progetto ha permesso l'inserimento di due nuovi ricercatori.

Data di inizio: 08/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Abano Terme

Costo totale del progetto: euro 199992

Contributo pubblico: euro 49998

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM) dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI) , Dipartimento di Biologia della Università di Pisa (UniPi)

Imprese: Nessuno

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Evento, news sito web, comunicati stampa

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

• <https://www.fidiapharma.it/newsroom/fidia-si-aggiudica-un-bando-promosso-dalla-regione-v>

**eneto-e-sintetizza-una-nuova-molecola-indicata-per-il-trattamento-di-patologie-causate-da-s
tress-ossidativo/**

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Health

Traiettoria prevalente:

26 - Sistemi di diagnostica molecolare

Driver prevalente: Transizione verde

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: Si