



Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA

N. Codice Fiscale: 800 138 90 324

N. Partita I.V.A.: 211 830 328

Prot. 1535 Pos. VII/16 dd. 18 maggio 2020

**AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITÀ INTERNA
PER N. 1 COLLABORAZIONE PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA**

Il Dipartimento di Scienze della Vita, nell'ambito del **Progetto di Ricerca POR FESR 2014/2020 – Smart Cream for Healthy Skin - acronimo SCHS – CUP J94I19001530006**, intende avvalersi della collaborazione di n. 1 esperto di elevata professionalità e competenza per lo svolgimento della seguente attività:

Studio degli effetti dei principi attivi ed eccipienti proposti nel progetto su linee cellulari in grado di mimare la normale componente cellulare cutanea.

Le attività richieste includono la valutazione dell'eventuale tossicità dei principi attivi e degli eccipienti nonché la capacità di influire sulla crescita e migrazione cellulare. Gli effetti sulla crescita cellulare verranno analizzati attraverso l'analisi del ciclo cellulare con la tecnica della doppia marcatura del DNA in citofluorimetria affiancata, per conferma, dalla conta diretta delle cellule. L'eventuale effetto sulla proliferazione cellulare verrà anche studiato a livello molecolare valutando l'espressione di diversi geni connessi con il ciclo cellulare mediante Western Blot e PCR quantitativa. L'eventuale effetti tossico diretto (necrosi) verrà studiato con il test della lattato deidrogenasi (LDH). L'induzione di apoptosi sarà valutata studiando la cascata delle Caspasi, il taglio della Poly-ADP-ribose polimerasi ed il test dell'annexin V in citofluorimetria. Infine, lo studio sugli effetti sulla migrazione avverrà mediante scratch test; le condizioni più promettenti verranno poi confermato mediante "modified Boyden chamber.

Costituiranno requisiti d'accesso per la partecipazione alla presente selezione:

- il possesso della Laurea Magistrale della classe LM-6 Biologia, o della Laurea Specialistica della classe 6/S Biologia, o della Laurea vecchio ordinamento (corso di studio di durata non inferiore a 4 anni) in Scienze biologiche;
- il possesso del Dottorato in Scienze Biomediche.

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione le seguenti competenze:

- Pregresse esperienze professionali di ricerca e insegnamento – indicate analiticamente nel curriculum vitae - maturate in Enti di Ricerca e Accademici in Italia e all'estero, negli ambiti della Biochimica e Biologia molecolare clinica, in particolare per quel che riguarda gli effetti fenotipici e molecolari di sostanze con attività terapeutiche;
- Pubblicazioni scientifiche/partecipazioni a convegni nell'ambito delle discipline inerenti all'oggetto della prestazione con valutazione dei relativi dati bibliometrici comunemente utilizzati.
- Possesso di abilitazione scientifica nazionale in settore congruente;

La durata dell'attività è di **15 mesi**, con decorrenza dalla data di conferimento dell'incarico.

L'attività sarà svolta, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Dipartimento di Scienze della Vita.

Gli interessati dovranno far pervenire il proprio *curriculum vitae et studiorum* – nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione - via mail, al seguente indirizzo: protocollodsv@units.it, entro e NON oltre le ore 13.00 del giorno **26 maggio 2020**.

Nell'oggetto della mail, indicare: "attività di collaborazione nell'ambito del Progetto: Smart Cream for Healthy Skin"

La valutazione dei curricula sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti nelle materie oggetto dell'attività.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati a colloquio.

Gli esiti della valutazione dei curricula, e dell'eventuale colloquio, saranno pubblicati all'Albo Ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) in **data 29 maggio 2020**.

Il Direttore del Dipartimento
prof. Mauro Tretiach

