



# LLAMADO A ESTUDIANTES PARA PASANTÍA

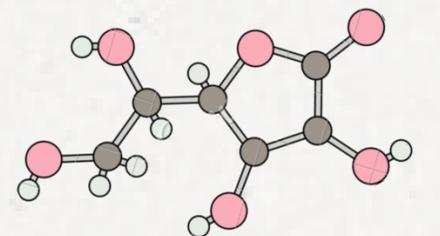
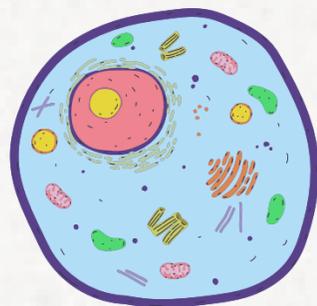


Se llama a estudiantes avanzados interesados en realizar una pasantía de investigación en el marco del proyecto *"Aplicación de plataformas químicas derivadas de biomasa en la búsqueda de nuevas alternativas sustentables antioxidantes y anti-UV"*, proyecto recientemente financiado por el Fondo María Viñas de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación y cuyas responsables son las Dras. Paola Hernández y Victoria de la Sovera.

El estudiante podrá integrarse al equipo de trabajo en el Departamento de Genética del IIBCE y el Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos del IPMont con una contratación de 6 meses (inicio mayo de 2024) con una remuneración equivalente a un G1, 20h.

Las actividades previstas abordarán algunos de los objetivos específicos planteados en la propuesta científica, los cuales son:

- Estudio de las propiedades fisicoquímicas y la fotoestabilidad de una quimioteca de compuestos mediante UV-Vis y HPLC-MS.
- Estudio de la actividad fotoprotectora de los compuestos en cultivos celulares expuestos a la radiación UV.

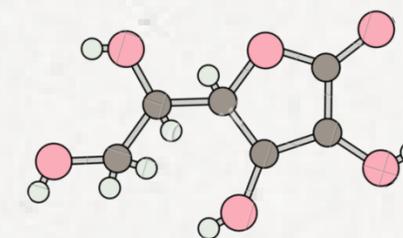
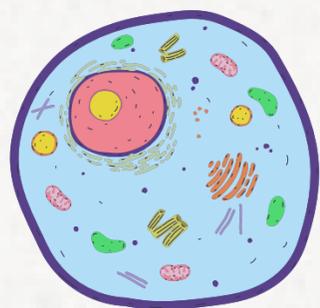




# RESUMEN DEL PROYECTO



La exposición acumulativa a la radiación UV genera lesiones en el ADN y estrés oxidativo que inhibe a las proteínas responsables de remover el daño genotóxico favoreciendo el envejecimiento y carcinogénesis de la piel. Los protectores solares actuales pueden inducir efectos secundarios adversos y su impacto negativo en el ambiente genera cada vez mayor preocupación. Por lo tanto, es necesaria la búsqueda de agentes fotoprotectores alternativos amigables con el ambiente, de manera eficiente y económicamente redituable. En este sentido, existe un enorme potencial a explorar en la obtención de nuevas entidades moleculares a partir del llamado espacio químico renovable que nos ofrece la biomasa, particularmente a través de las plataformas químicas derivadas de su tratamiento directo ofreciendo la posibilidad de sustituir en un futuro a los derivados de petróleo. El objetivo de nuestra propuesta es investigar el potencial uso de derivados de biomasa como materias primas renovables hacia la obtención de agentes fotoprotectores frente a la radiación UVA y UVB. Se evaluará su capacidad para reducir el nivel de estrés oxidativo intracelular y la formación de lesiones en el ADN en cultivos de células derivadas de la piel. Asimismo, se determinará la toxicidad asociada a los compuestos tanto para la salud humana como para el medioambiente. Los resultados obtenidos a partir de este proyecto, podrán contribuir al desarrollo de agentes fotoprotectores novedosos generados a partir de biomasa con el fin de reducir el cáncer de piel y los riesgos ambientales.





# REQUISITOS Y CONTACTO



**Requisitos:** Ser estudiante avanzado de Licenciatura en Bioquímica, Biología, Química Farmacéutica u otras carreras afines. Manejo del idioma inglés.

Aquellos estudiantes interesados deberán enviar escolaridad y una carta de motivación de no más de una carilla **antes del 5 de abril**.

Por consultas o cualquier inquietud dirigirse vía e-mail a [paolahznz@gmail.com](mailto:paolahznz@gmail.com), [vicosovera@gmail.com](mailto:vicosovera@gmail.com)

