



Ministerio
de Educación
y Cultura



Llamado a estudiantes 2021.

Abrimos los cupos a interesados en realizar sus estudios Tesis (de grado y post-grad) en temáticas relacionadas al Desarrollo y Búsqueda de Fármacos Antitumorales. El trabajo será realizado en el Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE-MEC) y el Laboratorio de Química Farmacéutica del Departamento de Química Orgánica (FQ-UdelaR). Nuestro grupo de investigación trabaja desde un enfoque interdisciplinario, en el que abordamos la síntesis de compuestos de carácter híbrido inspirados en productos naturales y el análisis de su actividad antitumoral en modelos tumorales 2- y 3D.

Los estudiantes se familiarizarán con las técnicas habituales en síntesis orgánica y de investigación en biología celular y molecular. Adquirirán experiencia en diversas estrategias síntesis orgánica de pequeñas moléculas, así como experiencia en elucidación y caracterización estructural (RMN, MS, IR) y el uso de distintas técnicas separativas (cromatografía en columna, TLC, HPLC). Además, tendrán la oportunidad de realizar una amplia gama de ensayos, entre los cuales se distinguen ensayos de viabilidad celular, proliferación, ciclo celular, migración, muerte celular y análisis de genotoxicidad, adquiriendo experiencia en cultivo celular, espectrofluorimetría, citometría de flujo e inmunomicroscopia confocal, entre otros.

Los interesados deberán contactarse con los Dres. Lucía Canclini (PEDECIBA Biología, Nivel I ANII, lcancini@iibce.edu.uy) y Guillermo Valdomir (PEDECIBA Química, Nivel I ANII, valdomir@fq.edu.uy), a las direcciones de mail indicadas, enviando escolaridad y carta de motivación.