

Boletín No. 27



Foto: Daniel, Karla y Samuel viajaron a Montreal para hacer parte de las investigaciones / U. CES

### **¡De Medellín, para los laboratorios de Montreal! Tres estudiantes de Ingeniería Biomédica CES investigarán sobre el cáncer en Canadá**

- *Los estudiantes de la Facultad de Ingeniería CES fueron seleccionados por la beca Globalink Mitacs para realizar una pasantía, con todos los gastos cubiertos, en instituciones y laboratorios de investigación e innovación en Canadá.*
- *El proceso de microencapsulación celular de inmunoterapia para el cáncer; la ingeniería de tejidos y biología molecular; y el manejo de historias clínicas y la interoperabilidad del sistema de salud de Canadá son los proyectos en los que trabajarán durante tres meses.*



- *Los universitarios representarán a Colombia al participar de actividades de investigación y ciencia al lado de reconocidos científicos del mundo en universidades e institutos del país norteamericano.*

**Medellín, junio 26 de 2023.** El interés de los jóvenes universitarios por la ciencia y la investigación cada vez más cierra las brechas y abre nuevas fronteras. Una muestra de ello son los tres estudiantes de la carrera de Ingeniería Biomédica de la Universidad CES de Medellín, quienes viajarán a Canadá para sumarse a científicos de alta trayectoria y laboratorios que adelantan estudios sobre tratamientos terapéuticos para el cáncer y otras patologías.

Karla Berrío Jalil, Daniel Acevedo Restrepo y Samuel García Isaza son los estudiantes de la Facultad de Ingeniería CES que fueron seleccionados por la beca Globalink Mitacs para realizar una pasantía, con todos los gastos cubiertos, en instituciones y laboratorios de investigación e innovación en Canadá, durante tres meses, a partir del 24 de junio de 2023.

Por ejemplo, la estudiante Karla Berrío participará del proceso de microencapsulación celular de inmunoterapia para el cáncer. Su objetivo es poner a prueba diferentes andamios o infraestructura como microcápsulas para poder generarlos con fines terapéuticos.

*“La idea es coger células, ponerlas en capsulas y que sirvan como medio de transporte. Que mantenga las células encapsuladas, con oxígeno y que esas mismas células puedan sobrevivir a los objetivos para la terapia del cáncer. No habían tenido la posibilidad de salir del país. Ahora tenemos la oportunidad de aplicar lo que sabemos y lo que hemos aprendido en la Universidad CES, pero ahora en otro centro de investigación en Canadá”,* explicó la estudiante de 6 semestre.

Por su parte, Daniel Acevedo se enfocará en la ingeniería de tejidos y biología molecular. Su proyecto busca analizar cómo las fuerzas mecánicas inducidas a la célula afectan a la expresión de genes, estas señales pueden ser utilizadas en terapias para la reparación de tejido nervioso, muscular y óseo. Además, ayuda en el estudio del cáncer comprendiendo y modificando los mecanismos en los que una célula tumoral prolifera.

*“Al principio muy alegre, ahora muy nerviosos. En realidad, estamos muy emocionados porque es una oportunidad muy buena y vamos a estar en universidades muy especiales, de las mejores del mundo, en laboratorios muy reconocidos en nuestra área y es una oportunidad muy buena para fortalecer*



nuestras habilidades, con gente de allá, para sentar una base y que otros estudiantes de Ingeniería Biomédica CES hagan una pasantía en próximos semestres”, contó emocionado.

Finalmente, Samuel García Isaza investigará en el Instituto de Cáncer sobre el manejo de historias clínicas y la interoperabilidad del sistema de salud de Canadá. Por ejemplo, como unificar las historias clínicas de un mismo paciente y cómo esto redundaría en una atención eficaz y diagnóstico preciso, al igual que seguimiento a los tratamientos.

*“La idea es tener una historia clínica globalizada, de tal manera que el paciente es el que tiene el manejo de su propia información y con una aplicación puede tener acceso a toda esa información clínica. De esa manera tiene toda la información, sin importar qué institución la revise. Suple deficiencias para el manejo, evitar repetición de exámenes, aplicación de medicamentos, etc.”*, concretó.

Daniel y Samuel estarán en McGill University mientras que Karla adelantará su proyecto en el instituto de cáncer nacional. La pasantía comenzó el 24 de junio e irá hasta finales de septiembre de 2024. Serán los primeros estudiantes de la Universidad CES en representar al país en este programa.

El programa Beca Mitacs está dirigido a jóvenes estudiantes de universidades de Argentina, Brasil, Colombia, México, España, entre otros. Ofrece la oportunidad de cursar una pasantía en 70 instituciones y universidades de Canadá a quienes cursan los últimos semestres carreras STEAM.

Contacto para periodistas:

**Sergio Ocampo Rivera**

Periodista | Oficina Comunicación Organizacional

Universidad CES

Celular: 3162921954

Teléfono: (4) 4440555 Ext. 1973

E-mail: [socampo@ces.edu.co](mailto:socampo@ces.edu.co)