



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

El laboratorio de Microbiología UCR realiza 4 000 análisis cada año para monitorear la salud pública de Costa Rica

Espacio aporta al aprendizaje y a la investigación universitaria

20 SEPT 2018

Gestión UCR



El técnico Mainor Soto Carranza realizando una prueba en la sección de Química Clínica del Laboratorio. Foto: cortesía del proyecto.

Como parte de su compromiso con el desarrollo universitario, **el Laboratorio de Análisis Clínico de la Escuela de Microbiología le abre sus puertas todos los años a estudiantes, académicos y profesionales en medicina para que realicen pruebas de sangre.** Lejos de ser aleatorios, estos procedimientos forman parte de cursos e investigaciones llevadas a cabo dentro y fuera del campus Rodrigo Facio.

Erika Halsband Mainieri fue una de las 30 estudiantes de Nutrición que utilizaron el laboratorio el año pasado para el curso Evaluación del Estado Nutricional, en donde deben formular sus propios perfiles bioquímicos, incluyendo exámenes de sangre. Para Halsband, poder acceder a este tipo de exámenes son una prioridad y agradece que exista una medida para realizarlos dentro de la universidad.

Las escuelas de Medicina, Enfermería, el Laboratorio de Ensayos Biológicos (LEBI), el Instituto de Investigaciones en Salud (INISA), diversos proyectos de acción social y la Caja Costarricense del Seguro Social (C.C.S.S.) también utilizan los servicios del laboratorio, el cual registró aproximadamente 4000 análisis el año pasado.

Para el doctor en toxicología, Steve Quirós, coordinador del Departamento de Análisis Clínico (DAC), el funcionamiento del laboratorio va más allá de asistir a otras unidades académicas, ya que afirma que como docente **es imperativo que los estudiantes de microbiología puedan interactuar con este tipo de espacios.**

“Un interés importante del proyecto es tener el laboratorio aquí funcionando para que los estudiantes de la carrera puedan ver y experimentar cómo funciona un laboratorio antes de ir a la caja”, asegura Quirós.

Es por esto que el laboratorio también forma parte del proyecto de Acción Social Servicios de Laboratorio y Asesoría en Análisis Clínico (ED-538), **iniciativa que tiene como objetivo ofrecer a la comunidad universitaria y público general pruebas especializadas en Química Clínica y Hematología a precios accesibles, tanto para la comunidad universitaria como la nacional.**

Dentro de la gran oferta de exámenes que ofrecen se pueden nombrar **pruebas como: perfiles hepáticos, de lípidos, colesterol, triglicéridos, proteínas, cálculos urinarios y cobre en los tejidos.**



El técnico Federico Artavia Esquivel monitoreando el proceso de rotación de las muestras de sangre. Foto: cortesía del proyecto.

La mayoría de estas pruebas tienen un precio que ronda desde los 6 000 colones (muestreo de grupo sanguíneo) hasta los 50 000 colones (perfil hepático). No obstante, **tanto estudiantes como funcionarios obtienen un descuento del 50% en todos los procedimientos.**

Para una lista completa de procedimientos y precios por favor consultar [aquí](#).

Las ganancias recaudadas se invierten en el funcionamiento del laboratorio

De acuerdo con Quirós, que también coordina el proyecto, el mantenimiento de un laboratorio clínico es costoso pues incluye el uso de reactivos químicos, equipos de muestreo y refrigeración, los cuales deben ser revisados periódicamente, y la gestión de permisos anuales ante el Ministerio de Salud para funcionar de forma legítima.

El DAC, como instancia de la Escuela de Microbiología, inició su funcionamiento dentro del Hospital San Juan de Dios en 1970, por lo que además de realizar la labor de docencia, se atendían las consultas especializadas provenientes de otros hospitales estatales. Al pasar el departamento dentro de la universidad, se estableció un nuevo laboratorio que permitiera seguir procesando las consultas de la C.C.S.S, entre muchas otras.

Laura Martínez Soto, estudiante de Microbiología, agradece los esfuerzos para mantener el laboratorio dentro de la universidad, ya que **afirma que el aprendizaje que proporciona no se encuentra en los cursos teóricos convencionales.** Para Martínez, es una manera de

acercarse a la realidad y de poder usar los equipos que necesitará en su futura vida profesional.

El uso del laboratorio es requisito para tres cursos dentro de la malla curricular de microbiología: Hematología, Química Clínica y Toxicología.

De acuerdo con Federico Artavia Esquivel, técnico del laboratorio, por semestre se reciben de entre 50 a 60 estudiantes de Microbiología en pequeñas rotaciones de 8 personas para procurar un mayor aprovechamiento del espacio.

Debido a que en el DAC se encuentran especialistas a nivel nacional en materia de análisis clínico, **el departamento ofrece además, capacitaciones especializadas sobre procesamiento de muestras y control de calidad** a instancias como hospitales estatales y otros laboratorios.

[Esteban Hidalgo Pena](#)

Unidad de Comunicación Vicerrectoría de Acción Social

esteban.hidalgopena@ucr.ac.cr

Etiquetas: [dac](#), [escuela de microbiologia](#), [quimica clinica](#), [analisis clinico](#), [control de calidad](#), [c. c. s. s.](#), [ed-538](#).