

# PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

Diciembre, 2024

Boletín No. 41

## Autoevaluación del Programa de BLC

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico inició su proceso de Autoevaluación con fines de acreditación en alta Calidad según las directrices del CNA– Consejo Nacional de Acreditación. En el marco del proceso el Programa realizó la sensibilización a los estudiantes mediante una carrera de observación y juego de roles. Esta fue llevada a cabo en la sede recreacional campoalegre - Cajasan.



*Estudiantes y profesores del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico*

## Contenido

1.	Autoevaluación del Programa de BLC.....	Pág. 1, 2
2.	Graduados 2024 A .....	Pág. 3
3.	Movilidad de profesores.....	Pág. 3, 4
4.	Movilidad entrante y saliente de estudiantes.....	Pág. 4,5
5.	Semilleros de Investigación .....	Pág. 6
6.	Graduados 2024 B.....	Pág. 6,11
7.	Actividades estudiantiles.....	Pág. 7
8.	ExpoBichos.....	Pág. 7, 8
9.	BacteARTE.....	Pág. 9
10.	Simposio estudiantil.....	Pág. 9
11.	Reunión general de estudiantes.....	Pág. 10
12.	Actividades de Bienestar .....	Pág. 10
13.	Workshop Bacte Investiga 2024.....	Pág. 11

## Proceso de Autoevaluación

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico inició el proceso de Autoevaluación con fines de renovación de la Acreditación en Alta Calidad. Para ello realizó el proceso de sensibilización de estudiantes mediante una carrera de observación. Esta fue realizada en la sede recreacional campoalegre -Cajasan el pasado 3 de mayo.

Por grupos de estudiantes recorrieron la sede resolviendo pistas y respondiendo a preguntas en cada uno de los ejes estratégicos del Programa. El objetivo de la actividad se basó en fortalecer el conocimiento de los estudiantes en cada uno de los aspectos a evaluar.



*Socialización de la carrera de observación.*



*Carrera de observación.*



*Bailo terapia*



Al finalizar la carrera de observación la Dra. María Cristina Vásquez directora del Programa realizó la retroalimentación de cada uno de sus estaciones.

Adicionalmente, el Programa en el marco de la actividad celebró a sus estudiantes el día del Bacteriólogo con un almuerzo y actividades de esparcimiento e integración, como la bailoterapia.



*Actividad de Integración*



*Profesores y administrativos del Programa BLC.*



La participación de estudiantes y profesores fue de 86% y 87% respectivamente, demostrando que la calidad es compromiso de todos.

## Graduados 2024A

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico tituló a seis graduados en el 2024A: Breiner Emilio Galeano, Yenny Catalina Murillo, Jirehl Picón Villamizar, Lisbeth Scarlet Picón Sierra, Nelcy Rico y Daniela Rojas Palomino.



*Lisbeth Scarlet Picón Sierra*



*Breiner Emilio Galeano, Yenny Catalina Murillo, Maria Cristina Vásquez y Jirehl Picón Villamizar*



*Daniela Rojas Palomino*

## Movilidad de profesores



La profesora Juanita Trejos Suárez, investigadora del Programa realizó una estancia de investigación en la Universidad Científica del Sur de Lima (Perú). Esto como parte de sus compromisos con el Doctorado en Enfermedades Infecciosas de la UDES. Esto le permitió fortalecer sus lazos con la Red RE\_ESKAPE.



*Dra. Juanita Trejos Suárez y Dr. Joaquim Ruiz*

La estancia fue realizada en el laboratorio del Dr. Joaquim Ruiz, líder de la red. Además de compartir con el grupo de estudio sobre resistencia Antimicrobiana – GRAM de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, el cual dirige la Dra. Maribel Ríveros.



María Cristina Vásquez directora del Programa, asistió al “I Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Entidades Académicas y Profesionales y VI Foro de Entidades Académicas Formadoras de los Profesionales Bioquímicos y Títulos Equivalentes”, realizado en Brasil con la participación de 60 universidades y 14 países de Latino América y del Caribe. La doctora participó como tallerista y moderadora de la agenda académica de la RED-BIOLAC - Red de Entidades Universitarias Formadoras de Profesionales Bioquímicos y Títulos Equivalentes de América Latina y El Caribe .

## Movilidad de profesores

La Red de Entidades Universitarias Formadoras de Profesionales Bioquímicos y Títulos Equivalentes de América Latina y El Caribe (RED-BIOLAC), contó con la participación de la Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica (COLABIOCLI), la Sociedad Brasileira de Análisis Clínico (SBAC), la Asociación de Programas de Bacteriología y Microbiología y Bioanálisis (APROBAMYB), entre otros; quienes dentro de sus objetivos principales plantearon trabajar en la armonización curricular, el análisis de los perfiles y competencias profesionales, al igual que promover estándares de calidad en la formación de profesionales de laboratorio clínico en la región.



*Dra. María Cristina Vázquez*



*Dra. Martha Viviana Roa Cordero*

La profesora Martha Viviana Roa Cordero participó como ponente en el VI Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Patologia Molecular da Universidade de Brasília de Portas Abertas, en Brasil con el trabajo titulado “Características ultraestructurales de mutantes de genes de histona desacetilasa de *Cryptococcus neoformans*”. La profesora se encuentra realizando su Doctorado en Nanociencia y Nanobiotecnología en la Universidade de Brasilia (UnB), Brasil.



*Dr. Jorge Alexander Silva Sayago*

El profesor Jorge Alexander Silva Sayago fue elegido para participar en el curso "Organoid Models: Basics to Applications - Latin America & the Caribbean", realizado en Montevideo, Uruguay. Este evento con expertos internacionales en tecnologías de organoides, ofreció un espacio único para el intercambio de conocimientos y la creación de redes profesionales. Durante esta experiencia, el profesor Silva Sayago tuvo la oportunidad de fortalecer sus competencias en el uso de organoides para modelado de enfermedades, ingeniería de tejidos, desarrollo de fármacos y medicina regenerativa. La pasantía, organizada en colaboración con el Institut Pasteur de Montevideo, incluyó sesiones prácticas, seminarios y actividades de networking dirigidas a potenciar las capacidades científicas en América Latina.

## Movilidad Entrante



*Eduardo Manuel Zatarain, Kevin Sandoval Borges, Diana Rosario Oropeza*

Los estudiantes: Diana Rosario Oropeza Salazar (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla – Carrera de Biomedicina), Kevin Sandoval Borges (Universidad de Guadalajara – Carrera de Médico Cirujano y Partero) y Eduardo Manuel Zatarain Zamora (Universidad Autónoma de Sinaloa—Carrera de Médico General). Realizaron la estancia de investigación en el Programa Delfin con el proyecto: Análisis de la actividad antimicrobiana y citotóxica de Péptidos antimicrobianos análogos de *Atta laevigata* (Hormiga culona), liderado por la profesora Juanita Trejos Suárez, investigadora del Programa.



*Jhanpiere Fernando Castro González - Hospital Regional de San Gil*

El Programa en convenio con otras Universidades oferta plazas para la realización de las prácticas clínicas y complementarias. En esta oportunidad, el estudiante Jhanpiere Fernando Castro de la Universidad de Pamplona realizó las prácticas clínicas en el Hospital Regional de San Gil durante el semestre A de 2024 y la estudiante Duneyes Ruiz Pérez, de la Universidad de Pamplona realizó las prácticas complementarias en los Laboratorios de la Universidad de Santander en el semestre B de 2024.



*Duneyes Ruiz Pérez—Laboratorios docencia UDES*

# Movilidad saliente de estudiantes



Andrés Felipe Fuentes —Hospital Regional del Magdalena Medio



María Juliana Tejedor—Hospital San Juan de Dios, Sonsón-Antioquia



Luisa Medina—Hospital Regional de San Gil



Laura Vannesa Luna—Hospital Regional del Magdalena Medio



Karen Sofía Flórez y Valentina Morantes — CIB



Karoll Velasco -Hospital San Juan de Dios, Carmen de Viboral – Antioquia



Angelica Miranda—Animed



Michael Hernández—Hospital Regional de San Gil



Nilson Daniel Ochoa Camargo— FEDECACAO

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico cuenta con convenios en instituciones nacionales e internacionales, en las cuales los estudiantes pueden ejecutar sus prácticas clínicas y complementarias. Dentro de las instituciones para prácticas clínicas se destaca para el año 2024 el Hospital Regional del Magdalena Medio—Barrancabermeja, Hospital Regional de San Gil, Hospital San Juan de Dios, de Sonsón y Carmen de Viboral—Antioquia y dentro de las prácticas complementarias: Animed—Bogota, Federación Nacional de Cacaoteros-FEDECACAO, Corporación para investigaciones biológicas—CIB, Antioquia; en convenio con el Colegio Mayor de Antioquia.

Adicionalmente, para el semestre B de 2024 se realizaron 3 pasantías internacionales: el estudiante Juan Pablo González Ocampo en el departamento de "Hematología, Hemostasia y Citometría de flujo" del Hospital de Clínicas José de San Martín, de la Universidad de Buenos Aires-Argentina. Daniel Octavio Parra Calderón en el grupo de Investigación Biología Molecular de elementos móviles y de las bacterias huésped (MoBiLab) de la Universidad CEU Cardenal Herrera –España y Paula Andrea Moreno Ballesteros en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con la Licenciatura de Biotecnología de Ciencias Biológicas en México.



Juan Pablo González Ocampo— Argentina



Daniel Octavio Parra Calderón - España



Paula Andrea Moreno Ballesteros— México

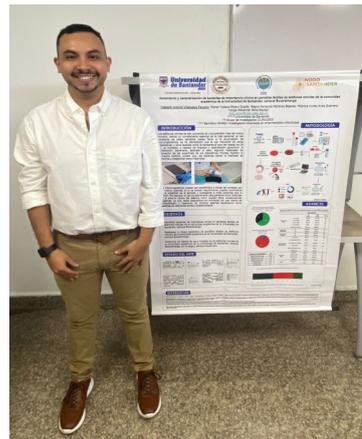
## Semilleros de Investigación



*Helberth Antonio Villanueva Perucbo—  
estudiante, Monica Yurley Arias Guerrero—  
Tutor de semillero*

El semillero INVAEI– Investigación Avanzada en Enfermedades Infecciosas, adscrito al programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, participó en el XII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación realizado en el mes de abril de 2024, pasando al XIX Encuentro Departamental de semilleros VII Encuentro kids de investigación IV Encuentro internacional de investigación realizado en mayo de 2024 en la ciudad de Bucaramanga y de allí al XXVII Encuentro Nacional y XXI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI realizado en octubre en la ciudad de Barranquilla.

Participó con el trabajo titulado “Aislamiento y caracterización de bacterias de importancia clínica en pantallas táctiles de teléfonos móviles de la comunidad académica de la Universidad de Santander, campus Bucaramanga”.



*Helberth Antonio Villanueva Perucbo—  
estudiante adscrito al semillero INVAEI*



*Laura Daniela Agudelo López*

Laura Daniela Agudelo, estudiante de séptimo semestre adscrita al semillero Salud Pública y Ambiente, realizó una movilidad nacional gracias al programa DELFIN de la Universidad de Santander (programa de movilidad estudiantil que permite fortalecer las competencias investigativas). Realizó la pasantía en la ciudad de Medellín en el área de Salud Poblacional, en la cual tuvo la oportunidad de realizar prácticas de laboratorio enfocadas en PCR, electroforesis, cariotipos y de igual forma recibir clases de formulación de proyectos, los cuales se anidaron a club de revistas. Además de una visita al Hospital “Pablo Tobón Uribe” de alta complejidad, tuvo la oportunidad de asistir a una clase sobre los diferentes tipos de Cáncer, conocer el trabajo de un médico patólogo y el proceso que se vive allí rutinariamente.

Adicionalmente, la estudiante desarrolló un proyecto titulado “Estado Nutricional y Situación de Salud de los Escolares en Instituciones Públicas de Envigado 2024: una revisión narrativa”, realizando trabajo de campo en escuelas públicas y Secretaría de Salud de Envigado. Todo ello con el fin de argumentar la intervención de la autoridades de salud en dicha comunidad.

## Graduados 2024 B



*Angie Lineth Piza, Laura Vanessa Luna, Andrea Ramos García, Maria Cristina Vásquez, Karen Julieth Sandoval, Juan José Santos Torres, Melissa Andrea Quiroz, Valentina Uribe Sánchez, Juliana Valentina Amaya Sánchez, Karoll Dayanna Cote Ardila, Diego Fernando Díaz, Maira Julieth Hernández, Karen Sofía Flórez, Andrés Felipe Fuentes Lopera, Karen Julieth Castro Niño, Andrea Sofía Mateus*

Dieciséis fueron los nuevos graduados del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, ceremonia que se llevó a cabo el 24 de julio de 2024.

A continuación, se listan: Juliana Valentina Amaya Sánchez, Karen Julieth Castro Niño, Diego Fernando Díaz, Karen Sofía Flórez, Andrés Felipe Fuentes Lopera, Maira Julieth Hernández, Laura Vanessa Luna, Andrea Sofía Mateus, Karoll Dayanna Cote Ardila, Juan Diego Peña, Valentina Uribe Sánchez, Juan José Santos Torres, Karen Julieth Sandoval, Andrea Ramos García, Melissa Andrea Quiroz y Angie Lineth Piza Figueroa.

## Actividades estudiantiles



*Estudiantes del Programa en la actividad MiUDES.*

El Programa semestralmente realiza actividades enfocadas en fortalecer la política ambiental de la Universidad “UDES VERDE”. En esta ocasión, estudiantes de sexto y octavo semestre en compañía de la profesora Elsa Morales Ramírez, participaron en la siembra de árboles en el Batallón de servicios BASPC-5, de la Quinta Brigada de Bucaramanga.



*Estudiantes del Programa en la actividad Udes Verde*

Los estudiantes de octavo semestre del curso Correlación Clínica llevaron a cabo su III Simposio estudiantil de correlación clínica 2024 A, esta vez con énfasis en enfermedades infecciosas. El evento fue organizado por estudiantes y para estudiantes. En esta oportunidad con alianza del programa de Microbiología y Bioanálisis de la Universidad Industrial de Santander –UIS y los campus Cúcuta y Valledupar de la Universidad de Santander –UDES, llevando la participación de asistentes a la modalidad híbrida. Se destaca además la jornada de investigación en donde estudiantes tuvieron la oportunidad de divulgar sus trabajos de investigación.



*Estudiantes y docentes organizadores del III Simposio estudiantil de correlación clínica 2024 A*

## ExpoBichos 2024

Anualmente, el Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico realiza su evento lúdico-cultural Expobichos; en esta ocasión en su XI versión, con el tópico “Enfermedades que se presentan por la presencia directa o indirecta de un microorganismo (bacterias, virus, hongos o parásitos)”, organizado por las profesoras Elsa Morales y Paola Hernández.

El evento se llevó a cabo el 6 de mayo en el Auditorio Mayor, el cual apertura con dos conferencias magistrales impartida por los profesores Mike Celis y Diego Goyeneche. Seguidamente se presentaron los trabajos de los estudiantes por semestre académico y finalmente se premiaron los 3 mejores trabajos.



*Dra. María Cristina Vásquez, en la apertura de ExpoBichos 2024*

# ExpoBichos 2024



*Dr. Diego Goyeneche, Conferencista*

Las conferencias se titularon “Influenza aviar, variantes e importancia en salud pública” impartida por el profesor Diego Goyeneche y “Linfocitosis monoclonal de células B en población adulta santandereana” realizada por el profesor Mike Celis.



*Dr. Mike Celis Rodríguez, Conferencista*

Seguidamente por semestres se presentaron los trabajos realizados en el marco del evento; cada trabajo consistía en un documental relevante al tema asignado. A continuación, se detallan las temáticas desarrolladas por semestre: Salmonelosis (I), Escabiosis (III), Mucormicosis (IV), *Helicobacter pylori* (V), Helmintiosis (VI), Virus de la Rabia (VII), *Acinetobacter baumannii* (VIII), y en esta oportunidad los egresados con el tema Priones.

Los tres trabajos ganadores fueron *Helicobacter pylori* (V), Helmintiosis (VI), Virus de la Rabia (VII).



*Presentación de trabajos*



*Primer puesto*



*Segundo puesto*



*Tercer puesto*

Finalmente, se entregaron reconocimientos a estudiantes por su rendimiento académico y destacada labor en la extensión e investigación. El evento se cerró con un acto cultural.



*Enny Daniela Rueda—Estudiante y Elsa Morales Ramírez—Profesora.*



*Mike Celis (profesor), Jhonathan Ascanio (Estudiante), Elsa Morales (Profesora) y Paula Moreno (Estudiante).*



*Luiz Esperanza Blanco—Profesora, Maria Fernanda Guerrero— estudiante*



*Daniela Agudelo— estudiante y Jorge Silva— profesor*



*Acto cultural*



*ExpoBichos 2024*

## BacteArte

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico llevó a cabo el XII encuentro BacteARTE 2024. El evento contó con 132 trabajos, participando estudiantes del Programa, estudiantes de Microbiología y Bioanálisis de la Universidad Industrial de Santander, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional, Universidad del Rosario, ANDES y estudiantes de Enfermería de la UCC, además, de participaron estudiantes de maestría de universidades externas; indicando que el evento cada año tienen mayor visibilidad.

En esta oportunidad participaron en las modalidades de Cultivo, Pintura, Fotografía y Expresión artística, en modalidad presencial y virtual. A continuación se detallan las obras ganadoras.

**Modalidad Cultivo:** Primer Lugar “Florero” en la modalidad presencial y “Colombia diversa” en la modalidad virtual; segundo lugar “Flamingo”, tercer lugar “Mensaje”.

**Modalidad Pintura:** Primer Lugar “El mundo fantástico”, segundo lugar “Caos orgánico” y tercer lugar “Micro paisaje naranja”.

**Modalidad Fotografía:** Primer lugar “Un amor microscópico”, segundo lugar “Cardio miel” y tercer lugar “Singularidad”.

**Modalidad Expresión Artística:** Primer lugar “El invasor silencioso” y segundo lugar “Fago”.



*Sorid Rolón ganadora del primer puesto en modalidad pintura*



*Santiago Sanabria ganador del segundo puesto en la modalidad expresión artística.*



*Estudiantes de la modalidad cultivo*



*Ganadoras de la modalidad fotografía*



*Estudiantes de la modalidad pintura*



*Demostración de Cultivos*

## Simposio estudiantil



*IV Simposio estudiantil de correlación clínica 2024B*

Estudiantes de correlación clínica realizaron el IV simposio estudiantil de correlación clínica con la participación de estudiantes de los campus Cúcuta y Valledupar, estudiantes de Microbiología y Bioanálisis de la Universidad industrial de Santander. Se contó además, con la participación internacional de estudiantes de la Universidad Nacional de Misiones de Argentina.

## Reunión general de estudiantes

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico realizó la reunión general de estudiantes. En esta oportunidad se socializaron los avances del Programa, y anidado al marco de esta actividad se trabajó con el grupo focal de estudiantes derivado del proceso de Autoevaluación. Para ello, se realizaron las olimpiadas BLC, con el fin de premiar al estudiante que más conociera el programa, con una anqueta estudiantil.

En esta oportunidad se organizaron grupos de trabajo para tratar puntos clave del proceso de autoevaluación. Cada grupo de estudiantes socializó y compartió su opinión en los diferentes aspectos de calidad evaluados. Finalmente, mediante Kahoot se destacaron los 5 finalistas y el ganador de las olimpiadas.



Reunión general de estudiantes



Grupo focal de estudiantes



Meily Suarez— estudiante ganadora y María Cristina Vásquez—Directora del programa



Socialización de estudiantes

## Actividades de Bienestar



Profesores y administrativos del programa de BLC

El Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico realiza periódicamente actividades de bienestar para sus profesores y colaboradores. En esta oportunidad se llevó a cabo un Bingo, cuya finalidad fue fortalecer los lazos de colaboración y fomentar un ambiente de esparcimiento. Esta iniciativa busca ofrecer un espacio distendido donde los participantes puedan relajarse, interactuar de manera amena y disfrutar de un tiempo fuera de las tareas laborales cotidianas.

A través de esta actividad, se fortalecieron los lazos de convivencia y colaboración, favoreciendo un ambiente laboral más armónico y propicio para el trabajo en equipo, lo que contribuyó a crear un entorno de trabajo más positivo y unido.

Así mismo se premiaron los ganadores de los bingos realizados, cuyos premios fueron bonos de compras, combos de cine, comidas y obsequios.



Profesores ganadores

## Workshop Bacte Investiga 2024



### Autores

*Monica Y. Arias Guerrero*

### Editores

*María Cristina Vásquez*

Campus Universitario  
Lagos del Cacique

Línea Gratuita 018000917144

PBX 57-7-6516500  
extensión 1391-1395

Se realizó el Workshop Bacte Investiga 2024, en el cual se divulgaron los trabajos de investigación realizados por los estudiantes en las diversas modalidades. En esta oportunidad se contó con la asistencia de estudiantes de otros semestres, profesores y padres de familia. Dentro de los temas socializados se destaca la resistencia antimicrobiana, evaluación de péptidos y compuestos antimicrobianos, análisis de factores de riesgo para adquisición de anemia en estudiantes, determinación de niveles de glucosa y T4 total en estudiantes de la Universidad. Además, se socializó un informe técnico realizado por un estudiante en la Federación Nacional de Cacaoteros-FEDECACAO.

## Graduados 2024 B

En la ceremonia de grados llevada a cabo en el mes de octubre, el programa celebró la culminación de sus estudios y formación profesional de ocho graduados. Ellos son Enny Daniela Rueda Sequedad, Lisbeth Johanna Coronel, María Camila Murillo Tovar, Miguel Ángel Moya Rueda, Estefany Sánchez Ojeda, Tannia Quezada Ayala, Helbert Antonio Villanueva Perucho y Karoly Ruíz Navarro.



*Enny Daniela Rueda, Tannia Quezada, María Camila Murillo, Miguel Ángel Moya, María Cristina Vásquez (Directora del programa), Estefany Sánchez, Lisbeth Johana Coronel, Helbert Villanueva, Karoly Ruíz,*