

DEPARTAMENTO DE POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Boletín Informativo No. 5

Enero – Junio 2024



**Universidad
de Santander**
UDES

VIGILADA MINEDUCACIÓN | SNIES 2832



TABLA DE CONTENIDO

01	JORNADA DE BIENVENIDA PARA NUEVOS ESTUDIANTES	3
02	MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES	3
	Pasantía Internacional, Estudiante Doctorado Juanita Trejos - Universidad Científica del Sur (Perú)	3
	XII Congreso Panamericano de Prevención y Control de IAAS - Ciudad de Guatemala (Guatemala)	4
	XXII Simposio Internacional de Emergencias Médicas y Paciente Crítico: SIEMPAC 2024 - Santiago de Cali (Colombia)	4
	II Simposio de Actualización en Medicina Interna - Palmira (Colombia)	4
03	RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO	5
	Visita estudiante Jenniffer Amalia Portilla - Universidad de Pamplona	5
	Visita estudiante Yolima Manrique Anaya - Universidad de Valencia (España)	5
	Visita Estudiantes - Universidad de Ibagué	6
	Visita investigador internacional - Dr. Fredi Alexander Díaz Quijano	6
	Estrategias de internacionalización	6
04	ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL	7
	Visita – Clínica San Luis	7
05	IV WORKSHOP DEL DOCTORADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y X WORKSHOP DE LA MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	7
06	ACTUALIDADES DEL POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	8
	Graduados MINEI	8
	2ª Feria Vive Libro UDES	8
	Nuevas publicaciones	9

JORNADA DE BIENVENIDA PARA NUEVOS ESTUDIANTES

01

El pasado 15 de febrero de 2024, se realizó la Jornada de Bienvenida de los nuevos estudiantes de la X cohorte de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas y de la IV cohorte del Doctorado en Enfermedades Infecciosas. En la reunión, los nuevos estudiantes estuvieron acompañados de la Directora de ambos Programas, Dra. Liliana T. García, el Decano de la

Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud, Dr. William Reyes, la Vicerrectora de Posgrados, la Ing. Gladys Yolanda Lizarazo, tutores y profesores vinculados al posgrado, quienes socializaron los proyectos de investigación que anidarán los trabajos de grado de los nuevos estudiantes.



De izquierda para derecha: Sentados: Natalia Andrea Dávila, María Andrea Quijano, Erika Marcela Moreno, Gladys Yolanda Lizarazo, Liliana T. García, Sandra Milena Leal; **De pie:** Mauricio Orozco Levi, Jeffrey Guevara Naranjo, Leidy Johanna Pedraza, Jorge Iván Marín, Jose Arnulfo Pérez, William Reyes, Edwing Alberto Urrea, Sandra Juliana Zarate, Carlos Osorio.

MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES

02

PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN

Pasantía Internacional, Estudiante Doctorado Juanita Trejos – Universidad Científica del Sur (Perú)

Entre el 12 de febrero al 22 de marzo, la estudiante de Doctorado en Enfermedades Infecciosas, Juanita Trejos, estuvo realizando su pasantía de investigación en el Laboratorio de Microbiología Molecular y Genómica Bacteriana de la Universidad Científica del Sur de la ciudad de Lima (Perú), bajo la tutoría del profesor enlace, Dr. Joaquín Ruiz, investigador reconocido del grupo de Estudio sobre Resistencia Antimicrobiana – GRAM.

Durante su estancia, la estudiante estuvo perfeccionando sus competencias en el uso de herramientas para análisis bioinformático de péptidos antimicrobianos y técnicas de biología molecular (PCR, electroforesis de campo pulsado “PFGE”). Adicionalmente, participó en los seminarios y las jornadas de capacitación desarrollados por el Instituto de Medicina Tropical Alexander Von Humboldt de la

Universidad Cayetano de Heredia (Lima, Perú). Para el desarrollo de la pasantía, la estudiante contó con el apoyo del Programa Iberoamericano de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), la red RE_ESKAPE y la Universidad.

Sobre la experiencia, la estudiante manifestó que este logro fue un paso importante para su formación doctoral, y su desarrollo académico y profesional; “La pasantía en la Universidad Científica del Sur fue una experiencia enriquecedora que me permitió aplicar y ampliar mis conocimientos en un ambiente altamente académico y profesional”, “...lo cual fue un desafío estimulante que me ayudó a fortalecer mis habilidades y abrir nuevas perspectivas”.



Estudiante de doctorado Juanita Trejos (izquierda) en compañía del Dr. Joaquín Ruiz en los laboratorios de la Universidad Científica del Sur (Lima, Perú).

PONECIAS

XII Congreso Panamericano de Prevención y Control de IAAS – Ciudad de Guatemala (Guatemala)

El estudiante del programa de Doctorado en Enfermedades infecciosas, Jorge Iván Marín Uribe, participó el pasado 24 de abril del año 2024 como ponente en el XII Congreso Panamericano de Prevención y Control de Infecciones IAAS (Infecciones Asociadas a la Atención en Salud), desarrollado por la Asociación Latinoamericana para el control de infecciones (ASLACI) en el Hotel The Westin Camino Real de la

ciudad de Guatemala (Guatemala). En el evento, el estudiante presentó el trabajo titulado Guía para el Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud.



Estudiante de doctorado Jorge Iván Marín durante su participación en el evento, en la ciudad de Guatemala (Guatemala).

XXII Simposio Internacional de Emergencias Médicas y Paciente Crítico: SIEMPAC 2024 – Santiago de Cali (Colombia)

Los días 16, 17 y 18 mayo del año 2024, el estudiante de Doctorado Jorge Iván Marín Uribe, participó como ponente magistral en el XV Simposio Internacional de Emergencias Médicas y Paciente Crítico: SIEMPAC 2024, desarrollado por la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencias (Red Intensiva) en el Hotel Sheraton de la ciudad de Santiago de Cali (Colombia). Durante el evento, el estudiante presentó varias conferencias relacionadas con el manejo y tratamiento de pacientes críticos y en UCI.



Estudiante de doctorado Jorge Iván Marín (izquierda), acompañado de expertos en medicina crítica, Dr. Sebastián Ugarte (centro) y Dra. Sheyla Jiménez (derecha), durante el evento.

II Simposio de Actualización en Medicina Interna – Palmira (Colombia)

El estudiante Heiler Lozada adscrito al programa de Doctorado en Enfermedades infecciosas participó el pasado 24 de mayo del año 2024 como ponente en el II Simposio de Actualización en Medicina Interna, desarrollado por el programa de Medicina de la Universidad Santiago de Cali en la ciudad de Palmira, con la presentación titulada TUBERCULOSIS: si la sospecha, búsquela.



Estudiante de doctorado Heiler Lozada participando como ponente en el evento en la Universidad Santiago de Cali, Palmira - Colombia.

RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO

03

Visita estudiante Jenniffer Amalia Portilla – Universidad de Pamplona

Desde el semestre anterior (2023B) y durante este semestre 2024A, nos estuvo acompañando la estudiante Jenniffer Amalia Portilla, proveniente del programa de Maestría en Biología Molecular y Biotecnología de la Universidad de Pamplona. En el marco de la visita, la estudiante desarrolló su estancia de investigación, visitando varios de los espacios de la Universidad, incluyendo los laboratorios de Neurociencias, Biología Molecular y Biología Celular, en los cuales realizó algunos ensayos de citotoxicidad y de evaluación de la actividad biológica de extractos naturales requeridos para la culminación de su trabajo de grado titulado “Caracterización biológica *in vitro* de los extractos etanólicos de *Salvia pamplonitana*”, el cual se encuentra bajo la tutoría de la Dra. Sandra Leal, profesora vinculada a la Universidad.

La estudiante manifestó que la pasantía fue un proceso trascendental en su formación, tanto profesional y personal; “los profes que me acogieron como un miembro más de sus grupos

de investigación, son muy admirables, y me permitieron aprender nuevas técnicas y consolidar nuevas habilidades”; “a nivel personal fue una oportunidad que me ayudo a aprender a adaptarme a un nuevo ambiente de investigación, y a acentuar cada vez más mi vocación por la Ciencia y a seguir estudiando y seguir investigando”, “Estoy muy agradecida por ese espacio que me brindaron, por la confianza y el conocimiento compartido”.



Estudiante Jenniffer Portilla desarrollando actividades experimentales en el laboratorio de Biología Celular durante su estancia académica en el Posgrado en Enfermedades Infecciosas.

Visita estudiante Yolima Manrique Anaya - Universidad de Valencia (España)

Durante los meses de junio y julio del año 2024, nos estuvo visitando la estudiante Yolima Manrique Anaya, proveniente del programa de Doctorado en Desarrollo Local y Cooperación Internacional de la Universidad de Valencia (España). Durante su visita, la estudiante participó en los cursos de Estadística aplicada y Bioestadística en compañía de algunos de nuestros estudiantes adscritos al Doctorado en Enfermedades Infecciosas.

La estudiante, quien actualmente se encuentra en su 3° año de formación doctoral, declaró que esta oportunidad le permitió fortalecer sus conocimientos en el campo de la bioestadística, y refinar el proceso de preparación y análisis de resultados; “Realmente fue una gran oportunidad de poder visibilizar los grandes recursos con que cuenta la Universidad de Santander, las oportunidades que ofrecen a los estudiantes de doctorado”, “Poder interactuar con docentes que manejan las temáticas... tener alianzas con la comunidad, compartir espacios con otros estudiantes de doctorado...fue una experiencia muy significativa”.



Estudiante Yolima Manrique (centro) en compañía de sus compañeros de clase durante el curso de Bioestadística. De izquierda a derecha: Leidy Johanna Pedraza (estudiante de Doctorado), Ana Marcely Pérez (estudiante de Doctorado), Yolima Manrique, Diana Tiga (profesora).

Visita Estudiantes – Universidad de Ibagué

El pasado 5 de abril, nos visitaron 32 estudiantes adscritos al programa de Biología Ambiental de la Universidad de Ibagué, con el propósito de reconocer los proyectos de investigación relacionadas con las enfermedades infecciosas y la neurociencia que se vienen desarrollando actualmente. La

visita se realizó en el marco de la alianza académico-científica establecida entre los posgrados, Maestría y Doctorado, en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Santander y la Universidad de Ibagué, de la cual se espera generar espacios de intercambio y cooperación mutua entre ambas instituciones.



Estudiantes del programa de Biología Ambiental de la Universidad de Ibagué en compañía de la Dra. Liliana García, directora de los programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas.

Visita investigador internacional - Dr. Fredi Alexander Díaz Quijano

El pasado 6 de abril, nos visitó el Dr. Fredi Alexander Díaz Quijano, proveniente de la Universidad São Paulo (Brasil), para dictar la charla

magistral titulada Introducción al cálculo de tamaño de muestra para estudios comparativos, a nuestros estudiantes de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas.



Estudiantes de Maestría y Doctorado en Enfermedades infecciosas durante la charla a cargo del Dr. Fredi Díaz.

Estrategias de internacionalización

Con el objetivo de fortalecer la calidad académica y fomentar la cooperación científica, desde el posgrado se han implementado varias estrategias de internacionalización, incluyendo la participación de expertos internacionales en algunos de nuestros cursos de formación. Para este semestre 2024, se contó con la participación de:

-Curso Programa de Vigilancia de las Enfermedades Infecciosas

El 24 de febrero de 2024 nos visitó el Dr. Antonio Pazin Filho, proveniente de la Universidad São Paulo (Brasil). El Dr. Pazin es investigador y experto en el estudio de las interacciones entre las emergencias clínicas y la epidemiología.

-Curso Aspectos Microbiológicos y Fisiopatológicos de las Enfermedades Infecciosas (AMFEI) - I

Entre el 19 y el 27 de abril nos estuvo visitando el Dr. Oscar Gilberto Duarte proveniente de la University at Buffalo

de la ciudad de New York (Estados Unidos), médico cirujano enfocado en la epidemiología, patogénesis y desarrollo de vacunas contra infecciones gastrointestinales en población pediátrica.

-Curso Tópicos especiales de la microbiota y la salud humana

Del 6 al 20 de junio, la Dra. Silvana Teresa Tapia Paniagua, nos estuvo apoyando vía remota desde los laboratorios del Departamento de Microbiología en la Universidad de Málaga (España). La Dra. Silvana es experta en el estudio de la microbiota intestinal y su impacto sobre la salud del humana, así como en el efecto de los probióticos sobre la misma. Su participación en el curso enriqueció la formación de nuestros estudiantes, especialmente en aquellos cuyo proyecto de grado esté relacionado con la microbiota intestinal, la disbiosis y su relación con ciertos procesos patológicos.



Profesora Internacional Visitante Dra. Silvana Teresa Tapia Paniagua, impartiendo el curso "Tópicos especiales de la Microbiota y la salud humana".

ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL

04

Visita – Clínica San Luis

El pasado 24 de febrero de 2024, los estudiantes María Kamila Prieto, Karen Milena Cárdenas y Jose David Vargas del programa de Maestría y Anne Alejandra Hernández y Alexandra Julieth Hurtado del programa de Doctorado visitaron la Clínica San Luis con el objetivo de reconocer los procesos relacionados con la vigilancia

de los eventos de notificación obligatoria, las infecciones asociadas a la atención en salud, y el manejo de residuos hospitalarios en la institución. Para esta actividad los estudiantes estuvieron acompañados del docente invitado, Dr. Juan Carlos Caputi



Estudiantes de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas en la visita técnica a la Clínica San Luis, Bucaramanga – Colombia.

IV WORKSHOP DEL DOCTORADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y X WORKSHOP DE LA MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

05

Durante los días 20 y 21 de junio de 2024, los estudiantes de los programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas participaron en las jornadas de presentación de propuestas y avances de resultados de sus trabajos de investigación.

Al evento, realizado de forma híbrida, asistieron docentes vinculados a la Universidad de Santander e investigadores externos invitados a participar como jurados evaluadores de

las ponencias a cargo de cada uno de los estudiantes.

Como acto inaugural se dio la presentación magistral titulada “Aptámeros como estrategia para el diagnóstico y direccionamiento de fármacos” a cargo del estudiante de doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquía, Wilfredo Valdivieso Quintero.



Estudiantes y profesores de los programas de Maestría y Doctorado en Enfermedades Infecciosas durante la Jornada de presentación de propuestas de investigación y avances de resultados. De izquierda a derecha; Sentados: Alexandra Hurtado, Karen Cárdenas, Anne Alejandra Hernández, Erika Marcela Moreno, Lusayda Sánchez, Juanita Trejos, Natalia Andrea Dávila, Cecilia Gómez; De pie: Edwing Alberto Urrea, Jhosman Alfonso Buitrago, José Arnulfo Pérez, Raquel Rivera, Juliana Martínez, Ana Marcely Pérez, Leidy Johanna Pedraza, María Andrea Quijano, Sandra Juliana Zarate, Jorge Iván Marín, Carlos Osorio.

ACTUALIDADES DEL POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

06

Graduados MINEI

El pasado jueves 25 de abril del 2024, la estudiante Tatiana Margarita Serrano recibió su título como Magíster en Investigación en Enfermedades Infecciosas. Felicitamos a nuestra

egresada por su gran logro y esperamos seguir viendo su crecimiento y aportes en el campo en un futuro próximo.



La egresada Tatiana Serrano, junto a la directora del programa de Maestría Liliana T. García durante la ceremonia de graduación.

2ª Feria Vive Libro UDES

El pasado martes 21 de mayo del 2024, las profesoras Sandra Leal y Martha Viviana Roa, vinculadas a la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas participaron en la exposición “Producción Intelectual UDES” en el marco de la segunda versión de la Feria Vive Libro UDES. Las profesoras participaron en el evento con la obra titulada Viaje al Reino de los hongos, la cual fue presentada a toda la comunidad

universitaria. Dicha obra es un producto de apropiación social del conocimiento desarrollado con niños y niñas de la Fundación HOPE de Bucaramanga. Para esta versión del evento, en la cual participaron varios profesores investigadores de la Universidad, se presentaron 9 obras que estuvieron en exhibición en la sala Agataes hasta el 31 de mayo del mismo año.



Las profesoras Martha Viviana Roa (izquierda) y Sandra Leal (derecha), en la presentación de su obra durante la 2ª Feria VIVE Libro UDES.

Nuevas publicaciones

Durante el segundo semestre del año 2023, los estudiantes y profesores vinculados a los programas de posgrado en Enfermedades Infecciosas lograron obtener las siguientes publicaciones como producto de las actividades de investigación que realizan:

Artículo	Revista (cuartil)	Estudiantes / Profesores
Microencapsulation of Theobroma cacao L polyphenols: A high-value approach with in vitro anti-Trypanosoma cruzi, immunomodulatory and antioxidant activities	Biomedicine & Pharmacotherapy (Q1)	Laura Camila Vargas Wendy Quintero García Erika Moreno M. Liliana Torcoroma García
Factores relacionados con las alteraciones de la salud mental en estudiantes de enfermería: un estudio multicéntrico	Revista Cuidarte (B)	Diana Carolina Tiga Loza
CD8+T-cell response to mutated HLA-B*35-restricted Gag HY9 and HA9 epitopes from HIV-1 variants from Medellin, Colombia	Heliyon (Q1)	Juan Carlos Alzate
Microclimate factors related to dengue virus burden clusters in two endemic towns of Mexico	Plos One (Q1)	Johana Tapias Rivera Ruth Aralí Martínez Vega
Association between bacterial community and cadmium distribution across Colombian cacao crops	Microbiology Spectrum (Q1)	Beatriz Guerra
Identification and production of novel potential pathogen-specific biomarkers for diagnosis of histoplasmosis	Microbiology Spectrum (Q1)	Juan David Puerta Arias

POSGRADO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Boletín Informativo No. 5

**Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas (MINEI)
Doctorado en Enfermedades Infecciosas (DEI)**

Periodo

Enero – Junio 2024

Edición:

Juan David Puerta Arias

Coordinación de Investigaciones, Programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas

Liliana Torcoroma García Sánchez
Dirección, Programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas

Contacto:

Erika Marcela Moreno

Coordinación Académica, Programas de Posgrado en Enfermedades Infecciosas
coord.maestriainfecciosas@udes.edu.co

Campus:

Lagos del Cacique

Línea gratuita:

018000917144

PBX. 607 - 6516500 Ext. 1213 - 1214