

BALANCE SOCIAL 2019

Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas

Una Corporación de excelencia para el desarrollo académico – científico de las ciencias básicas biomédicas en un entorno global



Foto 1: Ceremonia de firma Acuerdo específico de cooperación entre la Facultad de Medicina y la Corporación de Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia (Colombia) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (Chile).

En el año 2019 la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas –CCBB- concentró sus esfuerzos en continuar formando profesionales de posgrado capaces de aportar con sus investigaciones al desarrollo de la ciencia, creando y transformando conocimiento que atienda las necesidades de la sociedad, fundamentado en un trabajo ético, de calidad académica para el beneficio de la salud y la educación, desde la docencia, la investigación y la extensión; en esa línea y como figura de Corporación, se fortalecieron alianzas con las Facultades del área de la Salud de la Universidad de Antioquia y con diferentes dependencias académicas y administrativas del país y fuera de él.

Por otro lado, y con el fin de continuar formando profesionales con la calidad y pertinencia que el país requiere, y conforme a lo propuesto en el plan de acción de la Corporación, el comité de currículo ha venido trabajando, en la actualización del plan de estudios, consolidación de nuevas políticas académicas, creación de nuevos énfasis que podrían convertirse en programas de maestría a corto plazo, todo esto para contribuir con mayor eficiencia a las soluciones que demanda la

sociedad a nivel regional, nacional e internacional e impactar el desarrollo y la innovación a nivel posgradual.

Docencia Posgrado: en el año 2019-I se matricularon 93 estudiantes (43 de maestría y 50 de Doctorado) y en el 2019-II, 83 (35 de maestría y 48 de doctorado), manteniéndo un número muy importante de estudiantes en formación de alto nivel. Cabe destacar que, para lograr una formación integral, cada estudiante realiza su trabajo en un grupo de investigación clasificado por Colciencias (ver tabla anexo 1). y está respaldado por un director y un comité asesor de mínimo tres profesores expertos en la temática de trabajo, propiciando espacios para la interdisciplinariedad, flexibilidad y generación de conocimiento (ver tabla anexo 2).

Como parte del proceso de formación 18 estudiantes del Doctorado y algunos de maestría, han realizado estancias de pasantías en universidades de renombre internacional lo que enriquece sus resultados al ser comparados y avalados por pares académicos de alta calidad, también genera oportunidades para el desarrollo de nuevos proyectos de investigación, contribuyendo al crecimiento de la ciencia en el país (ver tabla anexo 3).

Por otra parte, como resultado de este proceso formativo la CCBB graduó en 2019, 14 estudiantes de maestría, y 12 de doctorado, estos trabajos fueron evaluados por pares académicos de trayectoria científica nacional e internacional, quienes reconocieron la calidad de las investigaciones con distinciones en maestría y doctorado: dos meritorias, cuatro excelentes, una sobresaliente, dos magna cum laude, tres sumas cum laude y una cum lauden, por su impacto en el área de formación y las soluciones que proponen en temáticas biomédicas. Del grupo de egresados, destacamos que siete han logrado becas para seguir sus estudios de posdoctorado en prestigiosas universidades del mundo, cinco egresados de maestría han continuado su formación doctoral y la mayoría se han desempeñado con éxito en actividades de docencia e investigación (ver tabla anexo 4).



Foto 2: Ceremonia de Grados 2019-2

Buscando fortalecer y continuar ofreciendo programas con la más alta calidad la CCBB en 2019 realizó la construcción y consolidación del Proyecto educativo de los programas (PEP) y del informe de autoevaluación con miras a la reacreditación.

Investigación: Cada estudiante que ingresa a la Corporación lo hace en el marco de un proyecto de investigación en el área de las ciencias básicas biomédicas. En el 2019 se admitieron 13 estudiantes de doctorado y 14 de maestría, cuyas investigaciones se enmarcan en los énfasis de Genética, Virología, Inmunología, Neurociencias, Bioquímica, Farmacología y Fisiología; Biología Molecular.

Estas investigaciones impactan profundamente la problemática en salud no solo de nuestra región, sino del país y el mundo, como es el caso del análisis genético de enfermedades neurológicas como el Alzheimer y Parkinson, el estudio de diferentes tipos de cáncer y enfermedades infecciosas como el VIH, hepatitis, tuberculosis, zoonosis, zika, dengue, chagas, malaria, entre otras; posibilitando alternativas diagnósticas que aportan en la prevención y tratamiento de estas enfermedades no solo en humanos, sino también en animales y generando directrices de control para grandes entes internacionales como la OMS y el CDC. Además, se han hecho desarrollos importantes en trasplantes y en la línea de resistencia de microorganismos a fármacos, proponiendo soluciones importantes para el tratamiento de pacientes con estas afecciones.

Extensión: La temática relacionada en el área de las ciencias básicas biomédicas es muy amplia, aprender de este tema no se debe hacer específicamente desde la formación de posgrados, también se puede realizar a través de cursos, eventos,

diplomados, etc; en este sentido en 2019 la CCBB ofreció 6 programas de educación continua de alta calidad para favorecer las demandas de formación en tecnologías de punta en investigación (ver tabla anexo 5).



Foto 3: Workshop de epigenética y CRISPR/Cas9

Una de las actividades de mayor pertinencia e impacto es la realización del Seminario anual en Ciencias Básicas Biomédicas, este año la versión X, en el cual los estudiantes de posgrado dan a conocer los avances de sus trabajos de investigación a la comunidad académica. En 2019 contamos con la participación, además de los estudiantes de la CCBB, de 100 asistentes (público externo) de manera gratuita quienes recibieron capacitación de alta calidad en temas de actualidad y relevancia científica y social.

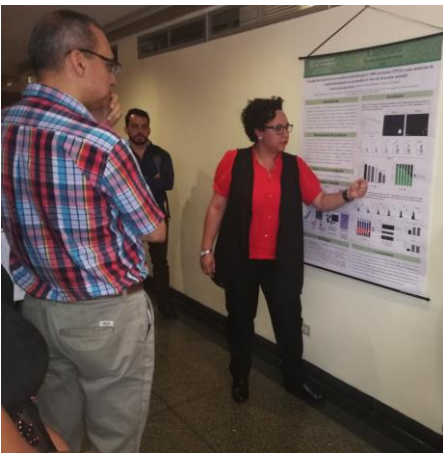


Foto 4: Presentación Poster X Seminario de Ciencias Básicas Biomédicas

Por otra parte, contamos con la visita de pares internacionales quienes compartieron con la comunidad académica los avances de sus investigaciones, aportando conocimiento y posibilitando vínculos para la formación de los estudiantes (ver tabla anexo 6).

Regionalización: para favorecer la formación de profesionales que quieran actualizar sus conocimientos o realizar un posgrado en ciencias básicas se ha ofrecido el semillero de Ciencias básicas biomédicas en modalidad telepresencial, con el fin de llevar la ciencia a todas las regiones donde tiene presencia la Universidad. Para continuar fortaleciendo esta estrategia se definió realizar en 2020 inicialmente, una Cátedra Abierta en la seccional Oriente sobre esta temática.

También se ha venido trabajando, de la mano con la Facultad Nacional de Salud Pública, el desarrollo de una maestría en entomología, que será ofrecida idealmente para las regiones, con el fin de capacitar profesionales en el control de enfermedades generadas por vectores.

Internacionalización: se realizaron siete convenios con instituciones nacionales, que permiten formar estudiantes y docentes de universidades que no cuentan con formación doctoral y cuatro convenios con instituciones internacionales para favorecer el intercambio de conocimiento (ver tabla anexo 7).

En el fortalecimiento de las alianzas la CCBB sostuvo reuniones con delegados de la Universidad de Chile, Valparaíso y Groningen para el mantenimiento e implementación de nuevos convenios. Cabe resaltar que actualmente cinco estudiantes están adscritos al programa de Doctorado de doble titulación con la Universidad de Groningen Holanda (reciben beca) y hemos graduado cinco estudiantes del mismo programa.

Bienestar Universitario: en este periodo se buscó mejorar el bienestar para nuestros estudiantes y docentes propiciando espacios de encuentro con la Dirección Bienestar Universitario, lo que permitió que cuatro estudiantes contaron con el acompañamiento de los Sico-orientadores para lograr mayor bienestar personal. También se ofreció la conferencia “Importancia de la salud mental en posgrados académicos” y se programó una agenda de actividades para desarrollar en el 2020.

Por otro lado, y para beneficiar a nuestros estudiantes, participamos en la consolidación de la información de 19 estudiantes para postularse a las becas

bicentenario de los cuales cinco resultaron elegidos para financiar en el primer corte y el resto están en la lista de elegibles. La Corporación participa también en el programa de becas de maestría Universidad de Antioquia, ofreciendo dos becas para la formación.

En cuanto al programa de apoyos económicos, la Corporación patrocinó la movilidad de estudiantes y docentes, para diferentes actividades académicas como congresos, entrenamientos, pasantías, así como el apoyo económico para traer evaluadores internacionales y nacionales. (ver tabla anexo 8)

Por último, la gestión oportuna de las PQRSD es otra manera de beneficiar a nuestros públicos de interés y son también una excelente oportunidad de mejora para nuestros procesos.

Anexo 1

Tabla 1. Grupos de Investigación

Grupos de investigación	Clasificación Colciencias 2017
Grupo Genética y Bioquímica de Microorganismos -GEBIOMIC-	B
Grupo de Biomateriales Avanzados y Medicina Regenerativa -BAMR-	Reconocido (*)
Grupo de Gastrohepatología	A1
Grupo de Genética Médica	C
Grupo de Identificación Genética -IdentiGEN-	C
Grupo de Ingeniería de Tejidos y Terapias Célulares -GITTC-	B(*)
Grupo de Inmunodeficiencias Primarias-IDP	A1
Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética -GICIG-	A1
Grupo de Inmunovirología	A1
Grupo de Investigación Bacterias & Cáncer	B(*)
Grupo de Investigación Ciencia de los Materiales -CIENMATE-	A1
Grupo de Investigación Dermatológica -GRID-	C
Grupo de Investigación en Ciencias Animales -GRICA-	A1
Grupo de Investigación en Ciencias Veterinarias -CENTAURO-	A1
Grupo de Investigación en Fisiología y Bioquímica -PHYSIS-	A
Grupo de Investigación en Psiquiatría -GIPSI-	A1
Grupo de Investigación en Salud Mental	A
Grupo de Investigación Infección y Cáncer	A1
Grupo de Microbiología Molecular	A1
Grupo de Neurociencias de Antioquia -GNA-	A1
Grupo de Parasitología	C
Grupo Genética Molecular -GENMOL-	A1
Grupo Investigador de Problemas en Enfermedades Infecciosas -GRIFE-	A1
Grupo Malaria	A1
Grupo Mapeo Genético	A
Grupo de Investigación en Materiales y Recubrimientos Cerámicos -GIMACYR-	B
Grupo Microbiología Ambiental	C
Grupo Reproducción	A1
Grupo de Investigación Salud y Comunidad	A1

Max Planck Tandem Group in Nanobioengineering	A1
Grupo de Investigación en Patología Oral, Periodoncia y Cirugía Alvéolo-Dentaria - POPCAD-	A1
Programa de Estudios y Control de Enfermedades Tropicales -PECET-	A1
Grupo de investigación de Ofidismo y Escorpionismo	A1
Grupo de Investigación Bioprocesos	A
Grupo de Investigación en Sustancias Bioactivas -GISB-	A1
Grupo de Investigación en Microbiología Básica y Aplicada -MICROBA-	B
Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas en Veterinaria -CIBAV-	C
Grupo de Investigación en Alimentación y Nutrición Humana -GIANH-	A1
Grupo Académico de Epidemiología Clínica -GRAEPIC-	Reconocido (*)
Grupo Biología y Control de Enfermedades Infecciosas -BCEI-	A1
Grupo de investigación Genética, regeneración y cáncer	A
Grupo de Investigación de Educación Superior en Salud -EDUSALUD-	C
Grupo de Coloides	A1
Grupo Biopolimer	A
Grupo de Biofísica	B
Grupo de Bioquímica Estructural de Macromoléculas	C
Grupo de Epidemiología	A1
Grupo de Investigación en Farmacología y Toxicología -INFARTO-	Reconocido (*)
Grupo de Medicina Molecular y de Translación	B
Grupo de Investigación Biología celular y molecular CIB	B(*)
Grupo de Investigación La Práctica de Enfermería en el Contexto Social -GIPECS-	A
Grupo de Investigación Micología Médica y Experimental	A
Grupo Inmunomodulación	B(*)

Anexo 2

Tabla 2. Docentes que apoyan la labor de la CCBB como directores o integrantes de comité asesor

Nombre del Docente	Formación Académica	Institución
Adolfo Martin García	Posdoctorado	Universidad de Mendoza
Adriana Alexandra Ibarra Rodríguez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Adriana Lucia Vanegas García	Sin información	Universidad de Antioquia
Alberto Tobón Castaño	Doctorado	Universidad de Antioquia
Alonso Martínez	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Amado José Karduss Urueta	Doctorado	Clínica de las Americas
Amalia Dolga	Posdoctorado	Universität Marburg, Germany
Amanda Elena Maestre Buitrago	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Ana Cecilia Mesa Arango	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ana Lucia Miranda Angulo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ana Lucia Rodríguez Perea	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ana Luz Galván Díaz	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ana María Vásquez Cardona	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ana Mercedes Perulín	Doctorado	Universidad de Buenos Aires
Ana Victoria Valencia Duarte	Doctorado	Universidad Pontificia Bolivariana
Andrés Augusto Arias Sierra	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Andrés Baena García	Doctorado	Universidad de Antioquia
Andrés Felipe Villa Restrepo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Andrés Felipe Zuluaga Salazar	Maestría	Universidad de Antioquia
Ángel Luis García Villalón	Doctorado	Universidad Autónoma de Madrid
Angela Patricia Guerra Vega	Maestría	Instituto Nacional de Salud Pública
Ángela Magnet Dávila	Doctorado	Universidad CEU San Pablo
Ángela María Álvarez Gómez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Ángela Patricia Cadavid Jaramillo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Angélica Rocio Bonilla Porras	Doctorado	Universidad de Antioquia
Anne Puel	Doctorado	University Paris
Armando Baena Zapata	Doctorado	Universidad de Antioquia
Astrid Milena Bedoya	Doctorado	Universidad de Antioquia
Bibiana Zapata Londoño	Maestría	Universidad de Antioquia
Blanca Lucía Ortiz Reyes	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Alberto López Jaramillo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Alberto Orozco Castaño	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Alberto Vélez Pardo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Alonso Escudero Orozco	Doctorado	Universidad del Bio Bio
Carlos Andrés Rodríguez Jaramillo	Doctorado	Universidad de Antioquia

Carlos Andrés Tobón Quintero	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Andrés Villegas Lanau	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Enrique Muskus López	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Ignacio Borón	Doctorado	Universidad Nacional de San Martín
Carlos Julio Montoya Guarín	Doctorado	Universidad de Antioquia
Carlos Mario Muñetón Peña	Maestría	Universidad de Antioquia
Carolina Montoya Ruiz	Doctorado	Universidad de los Andes
César Hernando Segura Latorre	Doctorado	Universidad de Antioquia
Claudia Patricia Bernal Zuluaga	Doctorado	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Constanza Elena Duque Vélez	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia
Cristian Mauricio Álvarez Botero	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Daniel Camilo Aguirre Acevedo	Doctorado	Universidad de Antioquia
David Antonio Pineda Salazar	Doctorado	Universidad de Antioquia
Diana Azzam	Doctorado	Universidad Internacional de Florida UIF
Diana Carolina Quintero Gil	Doctorado	Universidad Nacional de Colombia
Diana Carolina Rúa Molina	Maestría	Universidad de Antioquia
Diana Ginette Zárate Triviño	Doctorado	Universidad Autónoma de Nuevo León
Diana María Castaño Monsalve	Doctorado	Universidad de Antioquia
Diego Andrés Goyeneche Patiño	Postdoctorado	Universidad de Santander
Diego Fernando Echeverry García	Posdoctorado	Universidad ICESI
Diego Fernando López	Doctorado	Universidad Tecnológica de Pereira
Dora María Benjumea Gutiérrez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Durley Eliana Restrepo Pineda	Doctorado	Universidad de Antioquia
Efraín Hernando Pinzón Reyes	Doctorado	Universidad de Santander
Eliana María Arango Flórez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Elkin De Jesús Galeano Jaramillo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Elsa María Vásquez Trespalacios	Maestría	Universidad CES
Elsa María Villegas Munera	Doctorado	Universidad de Antioquia
Emmanuelle Jouanguy	Posdoctorado	Universidad de Rockefeller
Erick Alejandro Meneses Ramírez	Doctorado	Universidad CES
Ernesto Moreno Frias	Doctorado	Universidad de Medellín
Ewing Rafael Duque Díaz	Doctorado	Universidad de Santander UDES
Fabián Mauricio Cortés Mancera	Doctorado	Instituto Tecnológico Metropolitano
Félix Urra	Doctorado	Universidad de Chile
Floris Fojjer	Doctorado	Universidad de Groningen
Francisco Javier Díaz Castrillón	Doctorado	Universidad de Antioquia
Francisco Javier Lopera Restrepo	Especialidad Médica	Universidad de Antioquia
Fredy Ruíz López	Doctorado	Universidad de Antioquia
Fredyc Díaz Castillo	Doctorado	Universidad de Cartagena
Freimar Segura Sánchez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Gabriel Bedoya Berrío	Maestría	Universidad de Antioquia

Gabriel Jaime Parra Henao	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia
Gabriel Jaime Vélez Tobón	Maestría	Universidad de Antioquia
Germán David Arboleda Toro	Doctorado	Universidad de Antioquia
Giovan Fernando Gómez García	Doctorado	Tecnológico de Antioquia
Gisela María García Montoya	Doctorado	Universidad de Antioquia
Gloria Inés Sánchez Vásquez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Gloria María Vásquez Duque	Doctorado	Universidad de Antioquia
Gloria Patricia Cardona Gómez	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Gonzalo Arboleda Bustos	Posdoctorado	Universidad Nacional de Colombia
Gonzalo de Jesús Vásquez Palacio	Maestría	Universidad de Antioquia
Guillermo León Rúa Uribe	Doctorado	Universidad de Antioquia
Gustavo Adolfo Zuluaga Valencia	Especialidad Médica	Hospital Pablo Tobón Uribe
Gustavo Alfonso Mendoza Fandiño	Posdoctorado	Corporación Universitaria Uniremington
Henry Bautista Amorocho	Maestría	Universidad de Santander
Herley Fernando Casanova Yepes	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Homero San Juan Vergara	Doctorado	Universidad del Norte
Isabel Cristina Ortiz Trujillo	Doctorado	Universidad Pontificia Bolivariana
Iván Darío Vélez Bernal	Doctorado	Universidad de Antioquia
Iván Felipe Muñoz Echeverri	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jacinta Bustamante	Doctorado	Necker Hospital for Sick Children
Jahir Orozco Holguín	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Jaime Andrés Pereáñez Jiménez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jaime de Jesús Carmona Fonseca	Maestría	Universidad de Antioquia
Jaime Eduardo Castellanos Parra	Doctorado	Universidad El Bosque
Janet Markle	Doctorado	Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health.
Jasmin Viviana Cacante Caballero	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jean Paul Delgado Charris	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Jefferson Antonio Buendía Rodríguez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jere Willianos McBride	Doctorado	Universidad de Texas
Jessica Paola Rey Suarez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jhon Carlos Castaño Osorio	Doctorado	Universidad del Quindío
Jhon Fredy Ochoa Gómez	Doctorado	Fundación Instituto Neurológico de Colombia
Jimmy Alexander Morales Morales	Posdoctorado	Universidad Santiago de Cali
Johanna Marcela Flórez Castillo	Doctorado	Universidad de Santander
Jolanda Smit	Sin información	Universidad de Groningen
Jorge Arturo Fernández Silva	Doctorado	Universidad de Antioquia
Jorge Eduardo Forero Duarte	Doctorado	Fundación Universitaria Autónoma De Las Américas
Jorge Humberto Botero Garcés	Maestría	Universidad de Antioquia
Jorge Mauricio Cuartas Arias	Doctorado	Universidad de Antioquia
José Aldemar Usme Ciro	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia

José Alexander Álvarez Bustamante	Doctorado	Universidad CES
José Antonio Rodríguez Ortiz	Doctorado	Universidad de Sevilla
José David López Hincapié	Doctorado	Universidad de Antioquia
José Luís Franco Restrepo	Doctorado	Universidad de Antioquia
José Luis Roperó Vega	Doctorado	Universidad de Santander
José Robinson Ramírez Pineda	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Álvaro López Quintero	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Camilo Calderón Vélez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Carlos Álzate Ángel	Maestría	Universidad de Antioquia
Juan Carlos Aristizábal Rivera	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Carlos Cruz Jiménez	Posdoctorado	Universidad de los Andes
Juan Carlos Gallego Gómez	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Juan Carlos Hernández López	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Juan Carlos Quintana Castillo	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia
Juan Carlos Zapata	Doctorado	University of Maryland
Juan David Palacio Ortiz	Médico	Universidad de los Andes
Juan David Rodas González	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Juan Esteban Ugarriza Uribe	Doctorado	Universidad del Rosario
Juan Fernando Álzate Restrepo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Guillermo McEwen Ochoa	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan José Builes Gómez	Maestría	Laboratorio GENES SAS
Julián Ruíz Sáenz	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia
Julio Andrés Pedraza Avella	Doctorado	Universidad Industrial de Santander
Julio César Bueno Sánchez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Junes Abdul Villarraga Ossa	Doctorado	Universidad de Antioquia
Juan Gabriel Castrillón Guzmán	Doctorado	Instituto de Alta tecnología Medica
Laura Andrea Rodríguez Villamizar	Doctorado	Universidad Industrial de Santander
Lázaro Agustín Vélez Giraldo	Especialidad Médica	Universidad de Antioquia
Leonardo Padilla Sanabria	Doctorado	Universidad del Quindío
Liliana Amparo Betancur Galvis	Doctorado	Universidad de Antioquia
Liliana Yazmin Acevedo Sáenz	Doctorado	Universidad CES
Lina Andrea Gutiérrez Builes	Doctorado	Universidad Pontificia Bolivariana
Lina Marcela Zuluaga Idarraga	Doctorado	Universidad de Antioquia
Luis Alfonso Correa Londoño	Especialidad Médica	Universidad de Antioquia
Luis Enrique Patermina Tuirán	Doctorado	Universidad de Sucre
Luis Fernando Barrera Robledo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Luis Fernando García Moreno	Sin información	Universidad de Antioquia
Luis Guillermo Carvajal Carmona	Doctorado	University of California
Luz Adriana Betancur Jaramillo	Doctorado	Universidad de Caldas
Luz Amalia Ríos Vásquez	Doctorado	Universidad de Caldas
Luz Helena Cano Restrepo	Sin información	Universidad de Antioquia

Luz Marina Restrepo Múnera	Doctorado	Universidad de Antioquia
Marcel Marín Villa	Doctorado	Universidad de Antioquia
Marcela Alexandra Moncada Vélez	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Marcela María Manrique Moreno	Doctorado	Universidad de Antioquia
Marcelo Labruna	Sin información	Universidade de São Paulo
Marco Antonio Giraldo Cadavid	Doctorado	Universidad de Antioquia
Margarita María Correa Ochoa	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Margarita María Velásquez Lopera	Doctorado	Universidad de Antioquia
María Cristina Navas Navas	Doctorado	Universidad de Antioquia
María Isabel Giraldo Giraldo	Doctorado	Universidad de texas Medical Branch
María del Pilar Jiménez Álzate	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
María Elena Maldonado Celis	Doctorado	Universidad de Antioquia
María Fernanda Yasnot Acosta	Doctorado	Universidad de Córdoba
María José Buitagro Serna	Sin información	Instituto de Salud Carlos III
María Leonor Rodríguez de Sousa Botelho de Gusmao	Doctorado	Universidad do Estado do Rio de Janeiro
María Teresa Rúgeles López	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Mario Alfredo Parra Rodríguez	Doctorado	Universidad Heriot-Watt
Marisol Lamprea Rodríguez	Doctorado	Universidad Nacional de Colombia
Marlen Martínez Gutiérrez	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia
Marlene Jiménez del Río	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Martin Conrad Harmsen	Doctorado	University of Groningen
Mauricio Beltrán Duran	Maestría	Instituto Nacional de Salud Pública
Mauricio Camargo Guerrero	Doctorado	Universidad de Antioquia
Mauricio Rojas López	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Mayra Alejandra Diosa Toro	Doctorado	Duke–NUS Medical School
Mercedes Jiménez Benítez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Miguel Ángel Mendivil Pérez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Mónica María Saldarriaga	Doctorado	Universidad Bernardo O'Higgins
Mónica Mesa	Sin información	Universidad de Antioquia
Natalia Andrea Taborda Vanegas	Doctorado	Universidad de Antioquia
Natalia Trujillo Orrego	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Natalia Yiset Becerra Colorado	Doctorado	Universidad de Antioquia
Nelson Jezzid Naranjo Díaz	Doctorado	Corporación Universitaria Lasallista
Nelson Rafael Alvis Guzmán	Doctorado	Universidad de Cartagena
Nicolás Guillermo Pineda Trujillo	Doctorado	Universidad de Antioquia
Nydia Paola Rondón Villareal	Doctorado	Universidad de Santander UDES
Norman Balcázar Morales	Doctorado	Universidad de Antioquia
Olga María Agudelo García	Doctorado	Universidad de Antioquia
Olga María Bermúdez Muñoz	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Omar Estrada Semprún	Doctorado	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas
Omar Triana Chávez	Posdoctorado	Universidad de Antioquia

Omar Vesga Meneses	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Oscar Gilberto Gómez Duarte	Posdoctorado	University at Buffalo
Oscar Mauricio Arcos Burgos	Posdoctorado	Medical Genetics Branch
Pablo Javier Patiño Grajales	Doctorado	Universidad de Antioquia
Paula Andrea Correa Vanegas	Doctorado	Sin Información
Paula Andrea Díaz Valencia	Doctorado	Universidad de Antioquia
Paula Andrea Velilla Hernández	Doctorado	Universidad de Antioquia
Paula Cristina Mira Bohórquez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Rafael Andrés Posada Duque	Doctorado	Universidad de Antioquia
Raúl Leonardo Narváez Sánchez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Rogelio Hernández Pando	Doctorado	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Rubén Eduardo Varela Miranda	Doctorado	Universidad Santiago de Cali
Sandra Junglen	Doctorado	Charité – Universitätsmedizin Berlin
Sara María Robledo Restrepo	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Sebastián San Martín Henríquez	Posdoctorado	Universidad de Valparaíso
Sergio Acín Martínez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Sergio Andrés Pulido Muñoz	Doctorado	Universidad de Antioquia
Sergio Estrada Mira	Médico y candidato a DR,	Universidad de Antioquia
Silvio Urcuqui Inchimá	Doctorado	Universidad de Antioquia
Sonia Yamile Velásquez Giraldo	Posdoctorado	Universidad de Heidelberg
Susana Fiorentino	Posdoctorado	Pontificia Universidad Javeriana
Tania Liseth Pérez Cala	Maestría	Universidad de Antioquia
Tatiana María Lopera Mesa	Posdoctorado	Universidad de Antioquia
Tony Williams Naranjo Preciado	Doctorado	Universidad Pontificia Bolivariana
Úrsula Wyneken Hempel	Doctorado	Universidad de los Andes
Vitelbina Núñez Rangel	Doctorado	Universidad de Antioquia
Walter Alfredo Salas Zapata	Doctorado	Universidad de Antioquia
Walter Darío Cardona Maya	Doctorado	Universidad de Antioquia
Wbeimar Aguilar Jiménez	Doctorado	Universidad de Antioquia
Wildeman Zapata Builes	Doctorado	Universidad de Antioquia
Winston Rojas Montoya	Doctorado	Universidad de Antioquia
Yadir Torres Hernández	Doctorado	Universidad de Sevilla
Yanina Panzera	Doctorado	Universidad de la República
Yeny Cecilia Posada Posada	Maestría	Universidad de Antioquia
Yesid Cuesta Astroz	Doctorado	Universidad de Antioquia
Sandra Inés Uribe Soto	Doctorado	Universidad Nacional de Colombia

Anexo3

Tabla 3. Pasantías de estudiantes de doctorado

Estudiante	Programa	Lugar de la Pasantía	País
Sabogal Guáqueta Angélica	Doctorado	Universidad de Groningen	Holanda
María Isabel Patiño	Doctorado	Universidad de Groningen	Holanda
Catalina Gaviria Agudelo	Doctorado	Universidad de Groningen	Holanda
Elizabeth Orozco García	Doctorado	Universidad de Groningen	Holanda
Jorge Andrés Castillo Ramírez	Doctorado	Universidad de Groningen	Holanda
Carlos Javier Castro Cavadía	Doctorado	Instituto de Salud Global (ISGlobal)	España
Perdomo Celis Federico de América	Doctorado	Instituto de Virología Humana de la Universidad de Maryland, Baltimore	Estados Unidos
Roa Linares Vicky	Doctorado	The University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas	Estados Unidos
David Fernando Aguillón Niño	Doctorado	Servicio de neurología del Centro Sant Pau en Barcelona	España
Ossa Giraldo Ana Claudia	Doctorado	Universidad de Manitoba	Canadá
Jorge Humberto Tabares Guevara	Doctorado	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile
Héctor Julián Rincón Arévalo	Doctorado	Forschungszentrum de la universidad Charite en Berlin	Alemania
Ivone Eliana Jimenez Toro	Doctorado	Departamento de Farmacología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CISVESTAV).	Mexico
Lucía Victoria Erazo Borrás	Doctorado	Institute for genetic diseases-IMAGINE- en París	España
Diana Gómez Londoño	Doctorado	Universidad Adolfo Ibáñez (Centro de Neurociencia social y cognitiva (CSCN) de la Escuela de Psicología)	Chile
Ana María Díaz Zuluaga	Doctorado	Universidad de California Los Ángeles	Estados Unidos
William Hernán Arias	Doctorado	Dirección de Investigación de Enfermedades Cardiovasculares, Diabetes Mellitus y Cáncer del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) en la ciudad de Cuernavaca	Mexico
Diana Alejandra Quintero Espinosa	Doctorado	Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) en la ciudad de Granada, Andalucía	España

Anexo 4

Tabla 4. Empleabilidad actual egresados CCBB

Ocupación actual	Número de egresados	Institución	Ciudad/País
Estudiante de Posdoctorado	7	University of Groningen	Groningen/Holanda
		Harvad Medical School	Boston/Estados Unidos de América
		Columbia University	Nueva York/Estados Unidos de América
		International Agency for Research on Cancer	Lyon/Francia
		Radboud University	Nimega/ Holanda
		Institut Pasteur	París/Francia
		Universidad de Manitoba	Winnipeg/Canadá
Estudiante de Doctorado	5	Center for Neuroscience and Cell Biology	Cantanhede, Coimbra / Portugal
		Universidad de Antioquia	Medellín/Colombia
		Instituto Nacional de la investigación científica (INRS)	Laval/Canadá
Docente-Investigador	2	Universidad de Antioquia	Medellín/Colombia
		Corporación Universitaria Lasallista	
Investigador	6	Universidad de Antioquia	Medellín/Colombia
		Secretaría de salud	Guaviare/Colombia
		BioXcellerator	Medellín/Colombia
Médico	1	Hospital San Vicente Fundación	Medellín/Colombia
Independiente	1	R.U.R.A.L	Medellín/Colombia
Desempleado	4	No aplica	No aplica

Anexo 5

Tabla 5. Programa de educación continua

Programa de educación continua	Coordinador Académico	Grupo de investigación	Nro. ponentes		Nro. asistentes	
			Internacionales	Nacionales	Internacionales	Nacionales
Tópicos de citometría (Teórico práctico)	Mauricio Rojas López	Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética (GICIG)	0	1	0	5
Semillero de posgrado en Ciencias Básicas Biomédicas 2019-1	Durley Eliana Restrepo Pineda	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas-	0	9	0	19
Taller de escritura académica	Juan David Arias	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas-	0	1	0	20
Semillero de posgrado en Ciencias Básicas Biomédicas 2019-2	Durley Eliana Restrepo Pineda	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas-	0	8	0	16
Workshop de epigenética y CRISPR/Cas9	María Cristina Navas	Gastrohepatología	2	6	0	44
Cuarto encuentro de egresados	Durley Eliana Restrepo Pineda	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas-	0	1	0	11

Anexo 6

Tabla 6. Conferencias Internacionales

Conferencista	Institución y cargo	Nombre de la conferencia
Miguel Hernando Parra Avila	Universidad de los Andes: docente integrante de los grupos BCEM (Grupo de biología computacional y ecología microbiana) y LDMB (laboratorio de diagnóstico molecular y bioinformática)	Simple and hybrid antineoplastic and antiparasitic agents based on natural compounds
Estela Area Gomez		Role of Mitochondria-associated membranes in Alzheimer disease
Concepcion Marañon Lizana	University of Chicago, USA.	SIDT1 es un mediador de la respuesta de IFN en las células dendríticas plasmacitoides.
Maria Luisa Alegre	Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).	Efectos de la Microbiota en el Rechazo de Trasplantes de Organos
Michael Betts	University of Pennsylvania - Professor	Lymphoid tissue residency and migration of cytotoxic CD8+ T cells in HIV infection
Jason M. Brenchley	NIH - Investigador	The microbiome in HIV/SIV infections
Rita Mariel Correa	Laboratorio Nacional de Salud Pública	Infección por Virus Papiloma Humano (HPV) y cáncer: un enfoque desde el Laboratorio Nacional y Regional de Referencia de Argentina
Ana Claudia Trocoli Torrecilhas	Universidad Sao Pablo - Profesora	Extracellular Vesicles and Chagas Disease
Hernando del Portillo	Universidad de Barcelona	Exosomes in Plasmodium vivax malaria : why all this excitement?
Nelson Lima	Profesor titular Centro de Ingeniería Biológica, Director Micoteca Universidad de Minho, Braga Portugal.	Tecnologías ómicas para el estudio de la diversidad de hongos.
Pablo R. Moya	Lab de Neurogenética Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso CINV Universidad de Valparaíso	SLC1A1/neuronal glutamate transporter 3 gene in Obsessive-Compulsive Disorder: Human genetics and functional studies in animal models
Mario Parraga	Coordinador de la Maestría en Ciencias Médicas. Universidad de Valparaiso Chile	Regulación post-transcripcional mediada por RNAs pequeños del gen Rnf19a, en líneas celulares germinales de ratón

Anexo 7

Tabla 7. Convenios Nacionales e Internacionales

Nombre convenio	Número convenio	Programa	Institución	Objeto/Alcance del convenio
OTROSÍ AL CONVENIO ESPECÍFICO PARA LA "OFERTA DE CUPOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS DE LA CCBB" ENTRE LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER Y LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) N°056-2015	23130002-25-2018	Doctorado en CBB	Universidad de Santander	Modificar, adicionar y eliminar cláusulas del convenio "OFERTA DE CUPOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS DE LA CCBB"
CONVENIO DE CO-DIRECCIÓN DE TESIS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA . Estudiante: Katherine Dayanna Laiton Donato	23130002-30-2018	Doctorado en CBB	Universidad Cooperativa de Colombia UCC	Objeto: Por medio de este convenio la UDEA y la Universidad Cooperativa de Colombia, acuerdan los términos de cooperación conjunta para la Co-dirección de EL TRABAJO desarrollado por LA ESTUDIANTE de la UDEA, en el marco del proyecto "Expedición virológica en ecosistemas representativos de Colombia: selva húmeda tropical de la Sierra Nevada de Santa Marta" en el que, su investigador principal es el docente de la Universidad Cooperativa de Colombia, José Aldemar Usme Ciro.
				Parágrafo. LA ESTUDIANTE realizará EL TRABAJO en los laboratorios del Centro de Investigación en Salud para el Trópico – CIST de la Universidad Cooperativa de Colombia Seccional Santa Marta y del grupo Gastrohepatología de la UDEA.
CONVENIO DE CO-DIRECCIÓN DE TESIS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN . Estudiante: Miguel Orlando Suárez Barrera	23130002-32-2018	Doctorado en CBB	UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	Por medio de este convenio la UDEA y la UDEM, acuerdan los términos de cooperación conjunta para la Co-dirección de EL TRABAJO desarrollado por EL ESTUDIANTE Miguel Orlando Suárez Barrera de la UDEA, en el marco del proyecto "Caracterización de la actividad anticancerígena de Parasporinas producidas por diferentes cepas de Bacillus thuringiensis (Bt)" en el que su investigador principal es el docente de la UDEA, Jahir Orozco Holguín.
				Parágrafo. EL ESTUDIANTE realizará la mayor parte de su trabajo de grado en el laboratorio del Max Planck Tandem Group in Nanobioengineering", de la UDEA.
CONVENIO DE CO-DIRECCIÓN DE TESIS 23130002-35- 2019 ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA. Estudiante: Leidy Vanessa Loaiza Cano	23130002-35-2019	Doctorado	Universidad Cooperativa de Colombia	Por medio de este convenio la UDEA y la Universidad Cooperativa de Colombia, acuerdan los términos de cooperación conjunta para la Co-dirección de EL TRABAJO desarrollado por LA ESTUDIANTE de la UDEA, en el marco del proyecto "Síntesis, evaluación In Silico e In Vitro de la actividad antiviral y modelación toxicológica de compuestos halotirosinios contra virus RNA causantes de enfermedades de importancia en salud pública en Colombia" en el que, su investigador principal es la docente de la Universidad Cooperativa de Colombia, Marlen Martínez Gutiérrez

<p>ACTA DE CODIRECCIÓN DE TESIS 23130002- 37 – 2019 ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON. Estudiante: Carolina López Guzmán</p>	<p>23130002-37- 2019</p>	<p>Doctorado</p>	<p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON.</p>	<p>OBJETO: Por medio de esta acta la UDEA y UNIREMINGTON, acuerdan los términos de cooperación conjunta para la codirección de EL TRABAJO, desarrollado por LA ESTUDIANTE de la UDEA, en el marco del proyecto “The role of circulating follicular T cells in the spontaneous or Haart-Induced control of HIV replication (papel de los linfocitos T foliculares circundantes en el control de la replicación del VIH, tanto espontáneo como inducido por la terapia antirretroviral)”, en el que su investigador principal es la docente María Teresa Rugeles López de UDEA.</p>
<p>CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA –UDEA- (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA PARA LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS EN LA UDEA EN EL MARCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA</p>	<p>23130002-39- 2019</p>	<p>Maestría y Doctorado en CBB</p>	<p>Universidad Cooperativa de Colombia</p>	<p>CLÁUSULA 1 Objeto: Por medio de este convenio la UDEA y la UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, se comprometen a establecer las bases de una mutua cooperación para el fortalecimiento académico de la formación de Magísteres y Doctores en Ciencias Básicas Biomédicas.</p> <p>CLÁUSULA 2 Alcance: Para efectos del cumplimiento del convenio acorde con la autonomía de cada una de ellas, la cooperación entre las partes consistirá en la postulación de cupos de grupos de investigación de la UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA para formar Magísteres y Doctores en Ciencias Básicas Biomédicas en la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas de la UDEA enmarcados en proyectos de investigación de la UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA que cuenten con financiación.</p>
<p>CONVENIO DE CO-DIRECCIÓN DE TESIS 23130002- 43 – 2019 ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) Y LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER. Estudiante: Wilfredo Valdivieso Quintero.</p>	<p>23130002-43- 2019</p>	<p>Doctorado</p>	<p>Universidad de Santander</p>	<p>Objeto: Por medio de este convenio la UDEA y la UDES, acuerdan los términos de cooperación conjunta para la Co-dirección de EL TRABAJO desarrollado por EL ESTUDIANTE de la UDEA, en el marco del proyecto “Desarrollo de aptasensor electroquímico para la detección y cuantificación de E. coli presente en matrices acuosas” en el que, su investigadora principal es la docente de la UDES, José Luis Roperó</p>
<p>Convenio De Co-Dirección De Trabajo De Investigación 23130002- 23 – 2018 Entre La Universidad De Antioquia -Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas- (Colombia) Y la Universidad de Groningen (Holanda) CON MIRAS A UNA DOBLE TITULACIÓN EN DOCTORADO Estudiante: Elizabeth Orozco García.</p>	<p>23130002-23- 2018</p>	<p>Doctorado en CBB</p>	<p>Universidad de Groningen - Holanda</p>	<p>Con el objetivo de fortalecer las colaboraciones científicas entre la CACBB U. de A. y UG acuerdan la co-dirección (supervisión) de tesis doctoral, titulada: “Identificación de nuevos RNA pequeños no codificantes exosomales y de sus mecanismos angiogénicos en cáncer cervical y de colon”, en adelante EL TRABAJO que será realizada por la candidata a Doctor (PhD) Elizabeth Orozco García en adelante LA CANDIDATA A DOCTOR.</p>

<p>CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FACULTAD DE MEDICINA Y LA CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (COLOMBIA) Y LA ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA (ESPAÑA)</p>	<p>23130002-27-2018</p>	<p>Maestría y Doctorado en CBB</p>	<p>INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA - España</p>	<p>El presente Convenio tiene por objeto promover la colaboración entre las Partes en el ámbito de la investigación, innovación, transferencia, formación, y divulgación del conocimiento, en adelante la “Colaboración”.</p> <p>Para ello, las Partes pondrán en marcha los instrumentos precisos que permitan esquemas de cooperación y colaboración entre los grupos y equipos de investigación e investigadores de las mismas.</p> <p>El desarrollo del presente Convenio, y en definitiva de la Colaboración, se concretará en proyectos, servicios, asistencias técnicas y/u otras actividades en el marco de las áreas de interés común que se describen en la cláusula 2 que acuerden las Partes. La realización de dichos proyectos, servicios asistencias y/o cualquier otra forma de colaboración que acuerden las Partes se concretará en Acuerdos Específicos que a tal efecto formalicen las Partes.</p>
<p>ACUERDO DE PASANTÍA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS) –COLOMBIA- E IMAGINE - INSTITUTO PARA ENFERMEDADES GENÉTICAS. Estudiante: Lucía Erazo</p>	<p>23130002-40-2019</p>	<p>Doctorado</p>	<p>Imagine – Institute for genetic diseases - Francia</p>	<p>1.1. El propósito de este Acuerdo es definir los términos y condiciones del recibimiento temporal y gratuito por parte de Imagine a la persona acogida, estudiante de doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia.</p> <p>1.2. La Persona acogida ingresa a hacer parte de Imagine a partir del 1 de agosto de 2019 y por una duración de 6 meses, para llevar a cabo exclusivamente su actividad de investigación dentro de Imagine en la unidad dirigida por el profesor Jean Laurent Casanova sobre el tema de la siguiente investigación: «Estudio de la susceptibilidad a Infecciones por VPH ».</p>
<p>Acuerdo específico de cooperación entre la Facultad de Medicina y la Corporación de Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia (Colombia) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (Chile)</p>	<p>2019</p>	<p>Maestría y Doctorado en CBB</p>	<p>Universidad de Chile - Chile</p>	<p>El propósito de este convenio es promover la cooperación a fin de lograr contribuciones significativas en campos determinados, relacionados con docencia, investigación y extensión, incluyendo intercambio científico en las ciencias de la salud entre la Facultad de Medicina de la UCHILE, la Facultad de Medicina y la Corporación Académica de Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia.</p>

Anexo 8

Tabla 8. Apoyos económicos

Beneficiarios	Programa	Evento	Ciudad
Adriana Milena Olarte Aponte	Doctorado	el programa de verano Groningen – Summer of Research in University of Groningen.	Groningen Holanda
Amanda Elena Maestre Buitrago	Docente	7th International Conference on Plasmodium vivax Research (ICPvR)	Paris Francia
Ana Claudia Ossa Giraldo,	doctorado	Pasantía Internacional	Winnipeg, Canadá.
Andrés Baena García	Docente	ASM Microbe 2019 Viruses	San Francisco Usa
Carlos Andrés Arango Franco	doctorado	Pasantia Internacional el laboratory Human Genetics of Infectious Diseases.	en la ciudad de París, Francia.
Carlos Andrés Carmona Agudelo	Doctorado		
Carlos Mario Rodríguez Colorado		Congreso IFPA 2019-VIII SLIMP	Buenos Aires Argentina
Daniel Álzate Gutiérrez	Maestría		Armenia
Diana Alejandra Quintero	Doctorado	Pasantía Internacional	Granada España
Diana Gómez Londoño	Doctorado	Pasantía Internacional	Universidad Adolfo Ibañez de Santiago de Chile
Héctor Julián Rincón Arévalo	Doctorado	17th Internacional Congress of Immunology.	Beijing, China.
Jessica Paola Álvarez Cataño	Estudiante en práctica del Politécnico Mayor		
Johanna Marcela Urán Velásquez	Maestría	XVII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical.	Cali
Jorge Humberto Tabares Guevara	Doctorado	Pasantía	Católica de Chile
Laura Marcela Arias Agudelo	Maestría	V Congreso Colombiano de Biología Computacional y Bioinformática,	Ibagué Tolima
Laura Milena Monsalve Escudero	Maestría	Curso de Dengue, zika y otros arbovirus Emergentes	La Habana Cuba
Liliana Betancur Galvis	Docente	ASILAE 2019 Ciencia y Naturaleza Para la Vida. 28° Italo-Latinamerican Congress of Ethnomedicine	la Habana Cuba
Lucía Victoria Erazo Borrás	Doctorado	Pasantía Internacional	Université Paris Descartes.
Mará Camila López Osorio	Maestría	el programa de verano Groningen – Summer of Research in University of Groningen.	Groningen Holanda
María Camila López Osorio	Maestría	Simposio Colombiano de Virología y IV congreso Latinoamericano de Virología.	Bogotá

María Isabel Zapata Cardona	Maestría	Curso de Dengue, zika y otros arbovirus Emergentes	La Habana Cuba
Marlon Castrillón Álvarez	Maestría	33 rd European Immunogenetics and Histocompatibility Conference – Functional Immunogenetics: The Historical Challenge.	Lisboa, Portugal.
Martha Isabel González Ramírez	Maestría	el programa de verano Groningen – Summer of Research in University of Groningen.	Groningen Holanda
Martha Isabel González Ramírez	Maestría	Pasantía	Universidad de Lousiana - New Orleans, USA.
Miguel Orlando Suárez Barrera	Doctorado	el programa de verano Groningen – Summer of Research in University of Groningen.	Groningen Holanda
Paula Andrea Pérez Corredor	Maestría	el programa de verano Groningen – Summer of Research in University of Groningen.	Groningen Holanda
Raúl Leonardo Narváez Sánchez	doctorado	III Meeting on Research	Chillán – Chile.
Santiago Rendón Marín	Maestría	European Congress of Virology.	Rotterdam, Holanda
Yaneth de Jesús Miranda Brand	Doctorado	Simposio Colombiano de Virología y IV congreso Latinoamericano de Virología.	Bogotá
Yesica Yamile Duque Isaza	Maestría	Pasantía Internacional	Canadá