

CONVOCATORIA PARA LA PRIMERA COHORTE

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



Perfil del aspirante

Título de pregrado en Salud Humana o Animal, Ingeniería o Ciencias Exactas y Naturales.

Duración y dedicación

4 años, presencial, tiempo completo, jornada diurna.

Número de créditos

90

Título que otorga.

Doctor en Ciencias Biomédicas.

Costos

Inscripción: 35% del SMMLV (\$173.950)

Matrícula semestre: 8 SMMLV (3.976.000)

El formulario de inscripción estará disponible en la página www.almamater.edu.co a partir del 11 de Mayo de 2009.

Objetivo General

- Formar investigadores independientes, es decir, capaces de plantear o asumir problemas investigativos y trazar una estrategia experimental para hallar respuestas y soluciones a los mismos, siguiendo las pautas universales de la investigación científica y divulgando sus resultados en revistas científicas internacionales avaladas por la comunidad científica internacional y reconocida como fuentes primarias.

Objetivo Específicos

- Formar investigadores profesionales independientes capaces de contribuir a la investigación básica orientada en Ciencias Biomédicas y de concebir, presentar y desarrollar proyectos de investigación con impacto en el ámbito nacional e internacional.
- Formar investigadores con capacidad de liderazgo para generar, analizar y transmitir conocimientos, impulsando de esta manera el desarrollo nacional.
- Formar investigadores con capacidad de publicar los resultados de sus investigaciones en fuentes primarias, así como presentarlos en eventos científicos internacionales.
- Aplicar y generar nuevas tecnologías para la búsqueda de soluciones a problemas prioritarios en salud.
- Promover la creación y consolidación de grupos multi e interdisciplinarios de investigación en Ciencias Biomédicas.
- Generar una conciencia ética en los aspirantes al título de Doctor.
- Fortalecer la capacidad científica en la eco-región cafetera para impactar de manera positiva el desarrollo socioeconómico de la región.
- Fortalecer la planta de docentes e investigadores con título de Doctorado en las Universidades participantes en el Programa.
- Incrementar los indicadores de productividad académica de las Universidades participantes en el Programa.
- Fortalecer la cooperación científica entre los diferentes grupos y Universidades participantes en el Programa.

Perfil del egresado

- Buscar, obtener y analizar de una manera crítica, información científica actualizada sobre temas de su interés relacionados con su formación Doctoral, siempre con una actitud abierta y flexible, y, en la medida de lo posible, desde la perspectiva de una visión holística del mundo.
- De manera autónoma, tanto intelectual como éticamente y, cuando se requiera, con el concurso de otras personas, formular y ejecutar proyectos

de investigación científica en el área de las Ciencias Biomédicas, acogiéndose para ello a las normas académicas y éticas internacionales.

- Publicar los resultados de su trabajo científico en fuentes primarias y presentarlos en eventos científicos de carácter nacional e internacional, tanto en español como en inglés.
- Entender, asumir, respetar y promover la aceptación de los valores morales, tanto universales como particulares involucrados en su actividad profesional (la investigación científica).
- Formar nuevos investigadores y estar en condiciones de interactuar con científicos de su área específica y de otras afines.
- Transmitir la información producto de su trabajo de investigación de manera oral, escrita y visual.
- Asumir un compromiso social con su entorno inmediato y global.

Requisitos de inscripción

Consignar el valor de la inscripción (\$173.950) en la cuenta de ahorros No. 17849954385 de BANCOLOMBIA, a nombre de RED ALMA MATER-DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS. El comprobante de inscripción se debe enviar a ALMA MATER vía Fax al No. 3137100 extensión 102 ó 321222 extensión 102 en la Ciudad de Pereira y al correo electrónico del Doctorado en la Universidad donde se ha elegido el área de énfasis.

Los aspirantes deberán adjuntar la siguiente documentación en el momento de realizar la inscripción en ALMA MATER Pereira:

- Diligenciar el formulario de inscripción obtenido de la página www.almamater.edu.co y anexar 3 fotografías 3x4 cm.
- Anexar carta de aval del investigador con quien pretende realizar su trabajo.
- Presentar una solicitud de ingreso justificando su motivación para realizar el Doctorado en Ciencias Biomédicas, el área de énfasis y la Universidad oferente del área.
- Hoja de vida actualizada con todos los soportes de estudio y experiencia Profesional (incluir todos los datos personales).
- Certificar Experiencia Investigativa (artículos, libros y/o publicaciones).

- Certificar Experiencia Profesional (Como Docente y/o en Proyectos en Entidades Públicas y/o Privadas).
- Dos cartas de recomendación de personas o instituciones que puedan certificar la calidad académica del aspirante.
- Certificado idioma extranjero (si lo tiene).
- Certificado de promedio de notas de Pregrado y de Maestría (si lo tiene).
- Copia del Carnet de la EPS o seguro que lo cubre para extranjeros.
- Una Copia del Documento de identidad.
- Dos Copias de la Libreta militar (Si aplica).
- Propuesta de Investigación: esta debe contener la justificación del proyecto, objetivos y esboce de la metodología a seguir, y referencias, debe tener máximo tres cuartillas con letra Arial, tamaño 12.

Requisitos de admisión

Sólo se evaluarán los(as) aspirantes que cuenten con el aval del(a) investigador(a) responsable del proyecto en el marco del cual desarrollaría(n) el trabajo de Doctorado. Todo candidato debe presentar una solicitud de ingreso al momento de la inscripción, justificando su motivación para realizar el Doctorado en Ciencias Biomédicas, el área de énfasis y la Universidad oferente del área.

El aspirante deberá someterse a un proceso de selección, bajo los siguientes criterios:

- Evaluación de la Hoja de vida: 30%
 Título de Maestría: 10%
 Experiencia laboral o docente: 5%
 Distinciones académicas: 5%
 Promedio crédito de pregrado y de posgrado: 5%
 Investigación y publicaciones en los últimos cinco años: 5%
- Prueba de Conocimientos: 30%
- Presentación de propuesta de investigación: 30%
- Comprensión lectora de textos científicos del área en inglés: 10%

La prueba de conocimientos tiene dos componentes;

Componente general (química, biología, matemáticas, física): 30%

Componente específico donde se evalúan conocimientos generales en el área de énfasis seleccionada: 70%.

Se define el punto de corte en 60%. Ingresará al Programa el aspirante que haya obtenido el mayor puntaje.

En caso de empate, la selección se basará en el derecho de preferencia que beneficia a quien presente su certificado electoral, correspondiente a las elecciones inmediatamente anteriores, conforme lo dispone la Ley 403 de 1997. En caso de persistir el empate, se escogerá al aspirante que haya obtenido el mayor puntaje en experiencia investigativa y publicaciones.

Plan de estudios.

AÑO 1

Semestre I		Semestre II	
Materia	Créditos	Materia	Créditos
Biología Celular y Molecular	4	Proyecto II	5
Epistemología	2	Seminario de investigación II	1
Seminario de Investigación I	1	Taller/seminario de ética II	1
Taller/Seminario de ética I	1	Electiva I	4
Proyecto I	3		
Total créditos	11	Total créditos	11

AÑO 2

Semestre III		Semestre IV	
Investigación I	7	Investigación II	7
Seminario de investigación III	1	Seminario de investigación IV	1
Electiva II	4	Electiva III	4
Total créditos	12	Total créditos	12

AÑO 3

Semestre V

Investigación III 10

Seminario de investigación V 1

Total créditos 11

Semestre VI

Investigación IV 10

Seminario de investigación VI 1

Total créditos 11

AÑO 4

Semestre VII

Investigación V 10

Seminario de investigación VII 1

Total créditos 11

Semestre VIII

Investigación VI 10

Seminario de investigación VIII 1

Total créditos 11

TOTAL CREDITOS DEL DOCTORADO: 90

Áreas de énfasis

Universidad de Caldas, Manizales: Composición Corporal y Bio-Impedancia Eléctrica para Diagnóstico y Tratamiento de Sobrepeso (5 cupos), Terapia Regenerativa Comparativa del Aparato Locomotor (3 cupos).

Universidad del Quindío, Armenia: Parasitología y Micología (2 cupos), Inmunología Molecular (2 cupos), Bioquímica (1 cupo).

Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira: Farmacogenética e Inmunofarmacología (1 cupo), Fisiología Celular (2 cupos), Enfermedades Infecciosas (2 cupos), Biología Molecular (1 cupo).

Universidad del Tolima, Ibagué: Parasitología (2 cupos).

Calendario

Inscripciones: Hasta Mayo 29 de 2009

Exámen de conocimientos: Junio 3 de 2009 a las 2 P.M. (si el candidato no se encuentra en el país para esa fecha, debe informar con anticipación al coordinador del Programa para aplicar la prueba donde corresponda).

Sustentación propuesta de investigación: Junio 4 de 2009 a las 8 A.M.

Publicación de resultados: Junio 8 de 2009

Matrícula financiera: Junio 6 al 10 de Julio de 2009

Matrícula académica: Julio 13 al 17 de 2009

Inicio de clases: Julio 21 de 2009

Información administrativa: doctorado.biomedicas@almamater.edu.co
Teléfono 57-6-3137106.

Información académica: doctorado.biomedicas@ucaldas.edu.co
Teléfono 57-6-8781500, extensión 14160
doctorado.biomedicas@uniquindio.edu.co,
Teléfono 57-6-7460109, 7460168
doctorado.biomedicas@utp.edu.co,
Teléfono 57-6-3137127
doctorado.biomedicas@ut.edu.co.
Teléfono 57-8-2669176

Mayor información en: www.ucaldas.edu.co
www.uniquindio.edu.co
www.utp.edu.co
www.ut.edu.co
www.almamater.edu.co

LISTADO DE TUTORES POR UNIVERSIDAD Y ÁREAS

UNIVERSIDAD DE CALDAS

Composición Corporal y Bio-Impedancia Eléctrica para Diagnóstico y Tratamiento de Sobrepeso.

Clara Helena González Correa. MD., MSc, PhD

Carlos Augusto González Correa. MD., MSc, PhD.

Terapia Regenerativa Comparativa del Aparato Locomotor.

Jorge Uriel Carmona. MVZ, MSc, PhD.

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

Parasitología (Toxoplasmosis).

Jorge Enrique Gómez Marin. MD., PhD.

Inmunología Molecular (Poliovirus, Inmunomoduladores y Productos Fitoquímicos).

John Carlos Castaño Osorio. MD., PhD.

Bioquímica (Enfermedad Cardiovascular).

Patricia Landazuri. BSc, MSc, PhD.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Enfermedades infecciosas (Papilomavirus humano, Toxoplasmosis).

Juan Carlos Sepúlveda Arias. MD., PhD.

Fisiología Celular (Electrofisiología, Neurofisiología, Endocrinología Celular).

Julio César Sánchez Naranjo. MD., MSc, PhD.

Biología Molecular.

Alvaro Hernán Alegría Soto. MD., PhD.

Farmacogenética e Inmunofarmacología.

Juan Carlos Sepúlveda Arias. MD., PhD.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Parasitología (Epidemiología y Biología Molecular de Parásitos, Trypanosoma).

Gustavo Adolfo Vallejo. BSc, MSc, PhD.

Con el apoyo de:

