



**UNIVERSIDAD DEL VALLE
CONSEJO ACADÉMICO**

RESOLUCIÓN No. 068

11 de abril de 2019

“Por la cual se modifica la denominación del Programa Académico BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO por **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** y la estructura curricular aprobadas por la Resolución No. 046 de 19 de febrero de 2004”.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE, en uso de sus facultades legales, en especial las que le confiere el literal b) del Artículo 20° del Estatuto General, y

CONSIDERANDO:

1. Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante el Decreto 1075 de mayo 26 de 2015, reglamentó los registros calificados de los programas académicos de Educación Superior;
2. Que el Consejo Superior de la Universidad del Valle, mediante el Acuerdo 025 de septiembre 25 de 2015, actualizó la Política Curricular y el Proyecto Formativo de la Universidad del Valle;
3. Que el Consejo Académico, mediante Resolución 136 del 22 de diciembre de 2017, reglamentó las condiciones para la creación y reforma de los programas de formación de pregrado de la Universidad del Valle.
4. Que el Consejo Superior, mediante Resolución 015 de 3 de abril de 2009, modificó el nombre del Programa Académico de PROFESIONAL EN LABORATORIO CLÍNICO por el de Programa Académico de **BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO**;
5. Que el Consejo Académico, mediante Resolución 046 del 19 de febrero de 2004, definió la estructura curricular del Programa Académico de **BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO** y recomendó al Consejo Superior el cambio de denominación del Programa;

6. Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución 03760 de 10 de marzo de 2017, otorgó el Registro Calificado del Programa Académico **BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO** por un término de 7 años;
7. Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución 3301 del 14 de marzo del 2014, otorgó la Acreditación del Alta Calidad del Programa Académico de **BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO** por el término de SEIS (6) años;
8. Que el Consejo de la Facultad de Salud en su sesión del 11 de diciembre de 2018, mediante Acta No. 39, avaló el cambio de denominación del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico y la estructura curricular del Programa Académico de **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS**;
9. Que el Comité Central de Currículo de la Universidad del Valle en su sesión del 8 de marzo de 2019, mediante Acta No. 05, avaló y recomendó al Consejo Académico la aprobación del currículo para el Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS**.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°. Modificar la denominación del Programa Académico **BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO** por Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** adscrito a la Escuela de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, el cual otorgará el título de **MICROBIÓLOGO Y BIOANALISTA**.

ARTÍCULO 2°. Modificar la estructura curricular del Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS**, el cual otorgará el título de Microbiólogo y Bioanalista a los estudiantes que hayan cursado y aprobado los 170 créditos establecidos en la estructura curricular y cumplan con los requisitos estipulados en la presente Resolución y demás normas de la Universidad del Valle vigentes para sus programas de pregrado.

ARTÍCULO 3°. **OBJETIVOS DEL PROGRAMA.** El Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** se plantea los siguientes objetivos:

General:

Formar integralmente profesionales en **Microbiología y Bioanálisis**, con competencias para ejecutar acciones y labores de laboratorio clínico y banco de sangre, orientadas al apoyo diagnóstico y terapéutico de la salud humana, así como para participar en labores administrativas, investigativas, de promoción de la salud y de prevención de la enfermedad, con principios éticos, ciudadanos y ambientales.

Específicos:

- Brindar formación en microbiología y bioanálisis con orientación en el apoyo preventivo, diagnóstico y terapéutico de la salud humana y dentro del principio de la seguridad del paciente y la bioseguridad.
- Interpretar y correlacionar resultados de laboratorio para garantizar la seguridad del paciente en el diagnóstico, el pronóstico, el tratamiento y el seguimiento.
- Ofrecer formación en salud pública de tal manera que se aborden los problemas sociales, políticos, éticos, bioéticos y ambientales relacionados con la disciplina y con los determinantes de la salud y la enfermedad del ser humano.
- Fomentar el espíritu investigativo mediante la formación en gestión del conocimiento, el análisis de los problemas disciplinares y la incorporación de procesos de lectura-escritura.

ARTÍCULO 4°.

EL PERFIL PROFESIONAL. El MICROBIÓLOGO Y BIOANALISTA es un profesional de la salud con competencias para dirigir y ejecutar actividades de laboratorio clínico humano, orientadas al apoyo diagnóstico y terapéutico, participar en proyectos de investigación en las diversas áreas de su formación profesional, coordinar áreas del laboratorio clínico, desarrollar acciones comunitarias orientadas a producir condiciones de salud positivas y a resolver situaciones de salud a nivel individual, grupal y poblacional de acuerdo con su área de conocimiento.

Es un profesional con formación científica, técnica, humanística y con principios éticos y bioéticos. En la ejecución de su perfil, el profesional está comprometido con la seguridad del paciente, la bioseguridad y el cuidado del medio ambiente; de igual forma es un profesional que demuestra actitud reflexiva; habilidad crítica, argumentativa y comunicativa; y evidencia capacidades para poner en marcha su autonomía, liderazgo y trabajo en equipos interdisciplinarios.

ARTÍCULO 5°. **EL PERFIL OCUPACIONAL.** El profesional de **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** podrá ejercer su profesión en ambientes inter y transdisciplinarios aportando sus conocimientos, actitudes, aptitudes y habilidades para desempeñarse en los siguientes campos de acción profesional:

- **Campo de la atención en salud humana:**
 - Ejecutor y coordinador de actividades de laboratorio clínico humano y banco de sangre, orientadas al apoyo diagnóstico y terapéutico.
 - Participante en programas de aseguramiento de la calidad para laboratorios clínicos y bancos de sangre con el propósito de fortalecer la seguridad del paciente.
 - Coordinador de áreas del laboratorio clínico humano y bancos de sangre.
- **Campo investigativo**
 - Integrante de grupos multidisciplinarios que realicen proyectos de investigación en las diferentes áreas de la formación profesional.
- **Campo de la atención primaria en salud**
 - Participante de equipos interdisciplinarios que desarrollen acciones comunitarias orientadas a la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.
- **Campo de la industria**
 - Ejecutor de actividades de control de calidad (estudio de microorganismos y/o analitos), relacionadas con su formación profesional, de materia prima y producto terminado en el campo alimentario y farmacéutico con el fin de prevenir daños en la salud humana.

ARTÍCULO 6°. **ESTRUCTURA CURRICULAR.** Estará organizada por dos ciclos: Básico y Profesional, los cuales incluirán de forma transversal los componentes de la Formación General, definidos en la Resolución 136 de 22 de diciembre de 2017 del Consejo Académico.

Ciclos	Créditos	%	Formación General	
			Créditos	%
Ciclo Básico	73	42,9	20	11,8
Ciclo Profesional	97	57,1	14	8,2
Total	170	100	34	20

Organización Curricular	Asignaturas/Componentes	Créditos	Tipo		
			Básicas	Profesional	Electivas
Básico	Matemáticas	2	X		
	Física	2	X		
	Biomoléculas y célula	3	X		
	Química general	2	X		
	Sociedad, ética y política	3	X		
	Metabolismo	4	X		
	Biología celular	3	X		
	Química analítica	4	X		
	Proceso vida, salud, enfermedad acción social	3	X		
	Anatomía humana	3	X		
	Histología fundamental	2	X		
	Fisiología humana	3	X		
	Gestión del conocimiento en salud	3	X		
	Aprendizaje significativo y herramientas TIC	2	X		
	Bacteriología general	3	X		
	Inmunología general	3			
	Parasitología	3	X		
	Farmacología y toxicología	2	X		
	Promoción de la salud	3	X		
Total ciclo básico		53			
Formación General	Estilos de Vida saludable	4			
	Lenguaje y Comunicación	12			
	Formación Social y Ciudadana	6			
	Artístico-Humanístico	6			
	Científico-Tecnológico	6			
Total formación general		34			
Profesional	Bacteriología médica humana	4		X	
	Hematología general	3		X	
	Electiva profesional I	2			X
	Administración	2		X	
	Inmunología clínica	3		X	
	Bioquímica clínica I	3		X	
	Laboratorio de bioquímica clínica	2		X	
	Medicina de transfusión	3		X	
	Electiva profesional II	3			X
	Hematología clínica	3		X	
	Virología	3		X	
	Micología médica	3		X	
	Bioquímica clínica II	2		X	
	Prevención de la enfermedad	3		X	
	Electiva profesional III	3			X

	Aseguramiento de la calidad	2		X	
	Prácticas de laboratorio rotativas I y II	22		X	
	Electiva profesional IV	3			X
	Electiva profesional V	3			X
	Trabajo de grado I	5		X	
	Trabajo de grado II	2		X	
	Práctica extramural I y II	4		X	
Total ciclo profesional		83			
Total		170			

PARÁGRAFO 1°. La Formación General incluye asignaturas en los componentes de Estilos de Vida Saludable, Lenguaje y Comunicación, Formación Social y Ciudadana, Formación Artístico-Humanístico y Formación Científica-Tecnológica, siendo un eje transversal entre los ciclos.

PARÁGRAFO 2°. Las asignaturas electivas podrán ser seleccionadas por el estudiante a partir de la oferta que para cada periodo académico, haga la unidad académica.

PARÁGRAFO 3°. Las actividades extracurriculares homologables que el estudiante podrá cursar se desarrollarán de acuerdo con los lineamientos definidos por el Comité del Programa Académico y serán especificadas en el Proyecto Educativo del Programa.

ARTÍCULO 7°. El trabajo de grado para optar por el título de **MICROBIÓLOGO Y BIOANALISTA** se acogerá a la normativa establecida por el Consejo de la Facultad de Salud y las normas específicas de la Escuela de Bacteriología y Laboratorio Clínico.

ARTÍCULO 8°. **DOMINIO DE LENGUA EXTRANJERA.** El Programa Académico de **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** establece como requisito de grado para sus estudiantes el dominio del inglés como lengua extranjera, acorde a lo establecido en el Artículo 10° de la Resolución No. 136 de 2017 del Consejo Académico, los estudiantes deben acreditar al menos el nivel B1 de suficiencia en el idioma inglés de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER).

PARÁGRAFO. Los estudiantes deberán presentar en la Dirección del Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** la certificación del nivel B1 de suficiencia en el idioma inglés. El estudiante que no obtenga el nivel de suficiencia B1 del MCER, deberá cursar y aprobar, hasta el semestre 7, dentro del componente de lenguaje y comunicación de la formación general, los

créditos necesarios de acuerdo con los cursos programados y ofrecidos por la Escuela de Ciencias de Lenguaje para el desarrollo de las competencias requeridas, así como el examen de suficiencia respectivo.

ARTÍCULO 9º. **OFRECIMIENTO DEL PROGRAMA.** El Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS**, tiene una duración de DIEZ (10) semestres, la metodología es presencial, la periodicidad de admisión es anual y tiene un cupo máximo de TREINTA Y CINCO (35) estudiantes.

ARTÍCULO 10º. **ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA.** Para los efectos académicos y reglamentarios, el Programa Académico **MICROBIOLOGÍA Y BIOANÁLISIS** se rige por lo estipulado en la presente resolución vigente y demás normas de la Universidad del Valle para Programas de pregrado.

ARTÍCULO 11º. **APLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN.** La presente Resolución rige a partir de la fecha de aprobación por parte del Ministerio de Educación Nacional.

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, a los 11 días de abril de 2019, en el salón de reuniones de la Rectoría en la Sede de San Fernando.

La Presidente,

LILIANA ARIAS CASTILLO
Vicerrectora Académica con
funciones delegadas de Rector

ANTONIO JOSÉ ECHEVERRY PÉREZ
Secretario General