



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA**  
**Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 1**

Área Disciplinar **Bioquímica clínica**

No. Cargos	(1)
Dedicación	Tiempo completo

**ESTUDIOS**

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Bacteriólogo o Título Homólogo a Nivel Internacional
Título de Posgrado	Maestría en temas relacionados con el área disciplinar y tesis realizada en el área ó experiencia en el área disciplinar.

**EXPERIENCIA**

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en laboratorio clínico con dedicación de tiempo completo o equivalente.
Experiencia Docente	Preferiblemente seis (6) meses de experiencia docente universitaria

**PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA**

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Competencia	Definición	Evidencia
Conocer y manejar la fundamentación teórica y práctica del área de bioquímica clínica (bioquímica clínica, diagnóstico clínico, administración y/o calidad en laboratorio clínico humano)	Experiencia y conocimiento en las diferentes áreas de la bioquímica clínica, laboratorio clínico humano y conocimiento básico de control de calidad y administración de laboratorio clínico.	Presentación de la sesión docente

**COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS**

Competencia	Definición	Evidencia
Diseñar y ejecutar propuestas de investigación en el área disciplinar (diagnóstico clínico, administración y/o calidad en laboratorio clínico humano)	Formular y diseñar propuestas de investigación en el área disciplinar (diagnóstico clínico, administración y/o calidad en laboratorio clínico humano).	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en el área disciplinar (diagnóstico clínico, administración y/o calidad en laboratorio clínico humano).



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA**  
Modalidad de selección Concurso General

**PERFIL N° 1**

Área Disciplinar **Bioquímica clínica**

**COMPETENCIAS GENERALES**

<b>Competencia</b>	<b>Definición y evidencia</b>
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

**TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE**

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

*Papel del laboratorio clínico en la implementación de POCT "Point of care testing"*

**COMPROMISOS DE FORMACIÓN DEL GANADOR DEL CONCURSO**

Quienes resulten seleccionados y se vinculen con la Universidad con máximo título de formación de maestría deberán iniciar la formación doctoral en el área del concurso. El cumplimiento de este compromiso se debe acreditar al inicio del proceso evaluación de la primera renovación de tenencia.



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 2**

Área Disciplinar **Hematología**

No. Cargos	(1)
Dedicación	Tiempo completo

**ESTUDIOS**

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Bacteriólogo o título homólogo a nivel internacional
Título de Posgrado	Maestría en temas relacionados con el área disciplinar y tesis realizada en el área disciplinar ó experiencia en el área.

**EXPERIENCIA**

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en hematología.
Experiencia Docente	Preferiblemente seis (6) meses de experiencia docente universitaria.

**PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA**

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y entiende los principios y teorías en hematología clínica y banco de sangre	Demuestra dominio de los fundamentos morfo-fisiológicos y fisiopatológicos de los componentes sanguíneos humanos.	Presentación de la sesión docente
Ejecuta las técnicas tradicionales y modernas de la hematología para el diagnóstico de enfermedades humanas	Maneja con experticia las técnicas hematológicas tradicionales y modernas (citometría de flujo, biología molecular, cultivo celular, entre otras) utilizadas en el diagnóstico clínico.	Presentación de la sesión docente

**COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e investigación en el área de hematología	Domina y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e investigación en el área de hematología.	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en hematología.
Formula y diseña propuestas	Implementa el método científico en la	Presentación y defensa de la



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 2**

Área Disciplinar **Hematología**

de investigación en hematología humana	formulación de propuestas de investigación dirigidas a la resolución de problemas en el área de hematología humana.	propuesta de investigación en hematología.
--	---	--

**COMPETENCIAS GENERALES**

<b>Competencia</b>	<b>Definición y evidencia</b>
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

**TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE**

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

*Aplicación de la citometría de flujo en el diagnóstico de enfermedades hematológicas.*

**COMPROMISOS DE FORMACIÓN DEL GANADOR DEL CONCURSO**

Quienes resulten seleccionados y se vinculen con la Universidad con máximo título de formación de maestría deberán iniciar la formación doctoral en el área del concurso. El cumplimiento de este compromiso se debe acreditar al inicio del proceso evaluación de la primera renovación de tenencia.



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 3**

Área Disciplinar **Infectología**

No. Cargos	(1)
Dedicación	Tiempo completo
<b>Dirigido exclusivamente a HOMBRES</b>	

**ESTUDIOS**

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Bacteriólogo o Título Homólogo a Nivel Internacional, Médico.
Título de Posgrado	Doctor, PhD. en temas relacionados con el área disciplinar y tesis realizada en el área disciplinar.

**EXPERIENCIA**

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en infectología.
Experiencia Docente	Preferiblemente seis (6) meses de experiencia docente universitaria.

**PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA**

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002.
---

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y entiende la fundamentación teórica y práctica del área de interés.	Demuestra dominio de los conceptos de microbiología y el diagnóstico de enfermedades infecciosas. Desarrolla y ejecuta protocolos y procedimientos aplicados al área de enfermedades infecciosas.	Presentación de la sesión docente

**COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS**

Competencia	Definición	Evidencia
Aplica el método científico para el desarrollo de proyectos de investigación en el área disciplinar.	Domina y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e investigación en el área de infectología.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área de infectología.
Diseña y ejecuta propuestas de investigación en el área disciplinar	Implementa el método científico en la formulación de propuestas de investigación dirigidas a la resolución de	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área de infectología.



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 3**

Área Disciplinar **Infectología**

	problemas en el área de infectología.	
--	---------------------------------------	--

**COMPETENCIAS GENERALES**

<b>Competencia</b>	<b>Definición y evidencia</b>
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

**TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE**

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

*Enfermedades infecciosas emergentes y su abordaje por el laboratorio clínico*



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 4**

Área Disciplinar **Procesos biotecnológicos**

No. Cargos	(1)
Dedicación	Tiempo completo

**ESTUDIOS**

Título Profesional	Microbiólogo, Microbiólogo y Bioanalista, Microbiólogo Industrial, Bacteriólogo, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Biólogo, Ingeniero químico, Biotecnólogo, o carreras afines.
Título de Posgrado	Doctor, PhD. en temas relacionados con el área disciplinar y tesis realizada en el área disciplinar

**EXPERIENCIA**

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en procesos biotecnológicos.
Experiencia Docente	Preferiblemente seis (6) meses de experiencia docente universitaria.

**PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA**

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y entiende la fundamentación teórica y práctica del área de interés.	Demuestra dominio de los conceptos y herramientas utilizadas en procesos biotecnológicos.	Presentación de la sesión docente
Aplica las herramientas convencionales y modernas en el área de interés.	Maneja con experticia las técnicas de laboratorio convencionales y modernas utilizadas en el área de interés.	Presentación de la sesión docente

**COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS**

Competencia	Definición	Evidencia
Aplica el método científico y las herramientas convencionales y modernas en el área de interés para el desarrollo de proyectos de investigación.	Conoce de manera actualizada las herramientas convencionales y avanzadas utilizadas para generar resultados de investigación en el área de procesos biotecnológicos.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área disciplinar.
Diseña y ejecuta propuestas de investigación en el área disciplinar.	Implementa el método científico en la formulación de propuestas de	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 4**

Área Disciplinar **Procesos biotecnológicos**

	investigación dirigidas a la resolución de problemas en el área de procesos biotecnológicos.	área disciplinar.
--	--	-------------------

**COMPETENCIAS GENERALES**

<b>Competencia</b>	<b>Definición y evidencia</b>
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

**TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE**

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

*Producción Industrial de Enzimas Recombinantes por Fermentación Sumergida.*





**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA  
Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 5**

Área Disciplinar **Inmunología**

No. Cargos	(1)
Dedicación	Medio tiempo
<b>Dirigido exclusivamente a HOMBRES</b>	

**ESTUDIOS**

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico o Título Homólogo a Nivel Internacional.
Título de Posgrado	Doctor, PhD. en temas relacionados con el área disciplinar y tesis realizada en el área disciplinar.

**EXPERIENCIA**

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en inmunología.
Experiencia Docente	Preferiblemente seis (6) meses de experiencia docente universitaria.

**PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA**

Mínimo dos productos de los definidos en el artículo 10 del Decreto 1279 de 2002.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y entiende los principios y teorías de la respuesta inmune	Demuestra dominio de los fundamentos moleculares de los componentes celulares u humorales involucrados en la respuesta inmune.	Presentación de la sesión docente
Ejecuta las técnicas tradicionales y modernas de la inmunología utilizadas en el diagnóstico de enfermedades humanas.	Maneja con experticia las técnicas inmunológicas tradicionales y modernas (cultivo celular, genómica, transcriptómica, proteómica, citometría, entre otras) utilizadas en el diagnóstico clínico.	Presentación de la sesión docente

**COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS**

Competencia	Definición	Evidencia
Conoce y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e	Domina y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e investigación en el área	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en inmunología.



**ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA**  
**Modalidad de selección Concurso General**

**PERFIL N° 5**

Área Disciplinar **Inmunología**

investigación en el área de inmunología	de inmunología.	
Formula y diseña propuestas de investigación en inmunología	Implementa el método científico en la formulación de propuestas de investigación dirigidas a la resolución de problemas en el área de inmunología.	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en inmunología.

**COMPETENCIAS GENERALES**

<b>Competencia</b>	<b>Definición y evidencia</b>
Orientación a resultados	Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y calidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Orientación al usuario	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Compromiso	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Trabajo de equipo	Trabajar con otros de forma conjunta y de manera participativa, integrando esfuerzos para la consecución de metas institucionales comunes. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.
Responsabilidad	Capacidad para afrontar las consecuencias de los propios actos u omisiones y preocupación constante por los asuntos que competen al cargo. Esto se evaluará con la prueba psicotécnica.

**TEMA DE LA SESIÓN DOCENTE**

Los aspirantes que superen la etapa de verificación de requisitos y la prueba psicotécnica deberán presentar la prueba de sesión docente, que deberá desarrollarse con el siguiente tema:

*Mecanismos de modulación de la inmunidad*