



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 1
Diagnóstico clínico, administración y/o calidad en el laboratorio clínico humano

Área Disciplinar

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

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

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional en laboratorio clínico con dedicación de tiempo completo o equivalente. La experiencia debe estar certificada en los últimos cinco años.
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 disciplinar (diagnóstico clínico, administración y/o calidad en laboratorio clínico humano)	Experiencia y conocimiento en las diferentes áreas de 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).	Formula y diseña 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
Diagnóstico clínico, administración y/o calidad en el laboratorio clínico humano

Área Disciplinar

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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”



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 2

Área Disciplinar **Infectología**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Médico
Título de Posgrado	Especialización en Infectología o Doctor con tesis desarrollada en el área disciplinar.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en el área de desempeño.
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 problemas en el área de infectología.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área de infectología



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 2
Área Disciplinar **Infectología**

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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

COMPROMISOS DE FORMACIÓN DEL GANADOR DEL CONCURSO

Quienes resulten seleccionados y se vinculen con especialidad médico-quirúrgica deberán iniciar la formación en una maestría o en un programa de doctorado. 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 **Hematología**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Bacteriólogo o título homólogo a nivel internacional
Título de Posgrado	Doctor, PhD. en temas relacionados con el área disciplinar.

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



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 3

Área Disciplinar **Hematología**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Formula y diseña propuestas de investigación en hematología humana	Implementa el método científico en la formulación de propuestas de investigación dirigidas a la resolución de problemas en el área de hematología humana	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en hematología

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 4

Área Disciplinar **Parasitología humana**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

Título Profesional	Microbiólogo y Bioanalista, Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Bacteriólogo o título homólogo a nivel internacional
Título de Posgrado	Doctor, PhD. en temas relacionados con el área disciplinar.

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en parasitología
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 aspectos que están implicados en las parasitosis humanas.	Demuestra dominio del ciclo de vida, relación hospedero-parásito, mecanismo de patogenicidad, epidemiología y diagnóstico de las parasitosis causadas por protozoos gastrointestinales y cavitarios, helmintos y hemoparásitos.	Presentación de la sesión docente
Ejecuta las técnicas tradicionales y modernas para realizar el diagnóstico de las parasitosis humanas.	Maneja con experticia las técnicas utilizadas en el diagnóstico clínico de parasitosis humanas.	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 parasitología	Domina y maneja las herramientas convencionales y avanzadas en el diagnóstico e investigación en el área de parasitología	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en el área de parasitología



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 4

Área Disciplinar **Parasitología humana**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Formula y diseña propuestas de investigación en parasitología	Implementa el método científico en la formulación de propuestas de investigación dirigidas a la resolución de problemas en el área de parasitología	Presentación y defensa de la propuesta de investigación en el área de parasitología

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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:

Uso de OMICAS en la investigación de enfermedades parasitarias



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 5

Área Disciplinar **Microbiología ambiental**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Medio tiempo

ESTUDIOS

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

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en el área de desempeño.
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 el estudio de la biodiversidad y mitigación del impacto ambiental.	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 microbiología ambiental.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área disciplinar.



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 5

Área Disciplinar **Microbiología ambiental**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
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 problemas en el área de la microbiología ambiental.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área disciplinar.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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 de los microorganismos en la recuperación de bosques.



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 6

Área Disciplinar **Biotecnología agrícola**

No. Cargos	Uno (1)
Dedicación	Tiempo completo

ESTUDIOS

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

EXPERIENCIA

Experiencia Profesional	Mínimo dos (2) años, con dedicación de tiempo completo o equivalente, en el área de desempeño.
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 procesos biotecnológicos utilizados en el área de interés. Demuestra dominio de herramientas biotecnológicas modernas en el área de interés.	Presentación de la sesión docente
Aplica las herramientas biotecnológicas modernas en el área de interés.	Maneja con experticia las técnicas biotecnológicas modernas utilizadas en el área de interés.	Presentación de la sesión docente

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
Aplica el método científico y técnicas en biotecnología para el desarrollo de proyectos de investigación.	Conoce de manera actualizada las herramientas convencionales y avanzadas utilizadas en biotecnología para generar resultados de investigación en el área de la biotecnología agrícola.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área de desempeño.



**Escuela de Microbiología
Modalidad de selección Concurso General**

PERFIL N° 6

Área Disciplinar **Biotecnología agrícola**

COMPETENCIAS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS

Competencia	Definición	Evidencia
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 problemas en el área de la biotecnología agrícola.	Presentación y defensa de una propuesta de investigación en el área de desempeño.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia	Definición y evidencia
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:

Perspectivas de aplicación de la agricultura de precisión en Colombia.