

## PLAN ESTUDIO SIU- CARRERA DE BACTERIOLOGÍA

### ÁREA SOCIO HUMANISTICA - (12 créditos)

ASIGNATURA	ID	CREDITOS	PRERREQUISITO	DEPARTAMENTO QUE OFRECE
Bioética	4500	2		Instituto de Bioética
Constitución Política	1505- 2218- 1506	2		Ciencias Políticas
Filosofía		4		Filosofía
Teología		4		Teología

### ÁREA DE FUNDAMENTACIÓN CIENTIFICA (39 créditos)

ASIGNATURA	ID	CREDITOS	PRERREQUISITO	DEPARTAMENTO QUE OFRECE
Análisis Químico	1232	3	Química Física para ciencias biológicas ID 1289	Química
Biofísica del Transporte	18829	2	Física Biomecánica ID 18827	Física
Biología Molecular	1261	3	Bioquímica y Biología Celular ID 1367	Biología
Bioquímica y Biología Celular	1367	6	Química Física para ciencias biológicas ID 1289	Nutrición y Bioquímica
Cálculo Diferencial (equivalente a Matemática para Ciencias- Biomatemática ID 1293)	1295	3	A manera de nivelación para los estudiantes que tengan un desempeño bajo en el área de Matemáticas en la prueba del ICFES Saber 11, la Dirección de carrera les matricula en I semestre Precálculo ID 19576 (4 créditos)	Matemáticas
Cálculo Integral (equivalente a Cálculo para Ciencias ID 1294)	1297	3	Cálculo Diferencial (equivalente a Matemática para Ciencias-Biomatemáticas ID 1293) ID 1295	Matemáticas
Estadística Descriptiva (equivalente a Estadística para Ciencias ID 1301)	1189	3	Cálculo Diferencial (equivalente a Matemática para Ciencias-Biomatemáticas ID 1293) ID 1295	Matemáticas
Física Biomecánica	18827	2		Física
Microbiología General	1358	3	Bioquímica y Biología Celular ID 1367	Microbiología
Química Física para ciencias Biológicas	1289	5		Química
Organismos Multicelulares	1271	6	Bioquímica y Biología Celular ID 1367	Biología

**NÚCLEO DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL – NFF**  
**ÁREA PROFESIONAL**

**ÁREA DISCIPLINAR – (56 créditos)**

ASIGNATURA	ID	CREDITOS	PRERREQUISITO	DEPARTAMENTO QUE OFRECE
Bacteriología	1343	3	Microbiología General ID 1358	Microbiología
Bacteriología Clínica	1361	3	Inmunología Bacteriología ID 1278 ID 1343	Microbiología
Bioquímica Clínica	16044	3	Inmunología Hematología Análisis Químico ID 1278 ID 1320 ID 1232	Nutrición y Bioquímica
Biología en Salud	21914	2		Instituto de errores Innatos del Metabolismo
Correlación Clínica	21964	2	Bioquímica Clínica Bacteriología clínica Virología Clínica ID 16044 ID 1361 ID 1328	Microbiología
Fisiología Humana	2826	3	Morfología Abierta Bioquímica y Biología celular ID 2841 ID 1367	Ciencias Fisiológicas
Hematología	1320	2	Fisiología Humana Bioquímica y Biología Celular ID 2826 ID 1367	Microbiología
Hematología Clínica	1349	3	Inmunología Hematología ID 1278 ID 1320	Microbiología
Inmunología	1278	2	Biología Molecular Fisiología Humana ID 1261 ID 2826	Microbiología
Inmunología Clínica	1351	3	Inmunología Hematología ID 1278 ID 1320	Microbiología
Micología Clínica	1354	3	Inmunología ID 1278	Microbiología
Morfología Abierta	2841	3		Morfología
Parasitología Clínica	1360	3	Microbiología General ID 1358	Microbiología
Práctica Universitaria	1210	17	Correlación clínica Hematología clínica Inmunología clínica Micología Clínica ID 21964 ID 1349 ID 1351 ID 1354	Microbiología

			Parasitología Clínica	<b>ID 1360</b>	
Teoría Básica de Genética	<b>20877</b>	2			Instituto de Genética Humana
Virología Clínica	<b>1328</b>	2	Microbiología General Inmunología	<b>ID 1358</b> <b>ID 1278</b>	Microbiología

### ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y SALUD PÚBLICA – (7 créditos)

ASIGNATURA	ID	CREDITOS	PRERREQUISITO	DEPARTAMENTO QUE OFRECE
Administración en Servicios de Salud	<b>21738</b>	2		Administración
Epidemiología y Métodos Epidemiológicos	<b>7001</b>	2	Estadística Descriptiva ( <i>equivalente a Estadística para Ciencias ID 1301</i> ) Virología Clínica	Epidemiología clínica
Salud Pública y Educación en Salud	<b>3215</b>	3	Epidemiología y Métodos epidemiológicos	Medicina preventiva

### ÁREA DE INVESTIGACIÓN – (12 créditos)

ASIGNATURA	ID	CREDITOS	PRERREQUISITO	DEPARTAMENTO QUE OFRECE
Diseño de Investigaciones	<b>1094 - 1121</b>	2	Estadística Descriptiva ( <i>equivalente a Estadística para Ciencias ID 1301</i> ) Suficiencia en Lengua extranjera Nivel B1 Inglés	Microbiología
Trabajo de Grado	<b>1213</b>	10	Diseño de Investigaciones	Microbiología

### Énfasis, 18 créditos

#### Áreas de énfasis:

1. Errores innatos del metabolismo
2. Diagnostico veterinario
3. Bioquímica clínica
4. Inmunología
5. Microbiología clínica
6. Genética
7. Hematología y Banco de sangre

**Complementarias- 18 créditos:** Asignaturas ofrecidas por cualquier departamento a excepción de asignaturas de deportes que ofrece el departamento de formación y el departamento de Microbiología.

**Electivas – 18 créditos:** Asignaturas ofrecidas por cualquier departamento de la universidad.

*Todos los estudiantes deberán certificar su competencia en ingles nivel B1*