

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 | ID 1360 | |
| Teoría Básica de Genética | 20877 | 2 | | | Instituto de Genética Humana |
| Virología Clínica | 1328 | 2 | Microbiología General Inmunología | ID 1358 ID 1278 | Microbiología |

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y SALUD PÚBLICA – (7 créditos)

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

ÁREA DE INVESTIGACIÓN – (12 créditos)

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