

**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS  
PLAN DE ESTUDIO 2022**

| Asign   | N° | Asignatura  | H.T.      | H.P.     | H.L.      | Total de Horas | Créditos  |
|---|----|---|-----------|----------|-----------|----------------|-----------|
| <b>I SEMESTRE</b>   |    |   |           |          |           |                |           |
| MCB   |    | Bioquímica  | 3         | 0        | 0         | 3              | 3         |
| MCB   |    | *Introducción a las Ciencias Biomédicas del área (optativa) | 2         | 0        | 6         | 5              | 4         |
| MCB   |    | Inmunología   | 2         | 0        | 0         | 2              | 2         |
| MCB   |    | Biología Molecular aplicada a Ciencias Biomédicas           | 2         | 0        | 0         | 2              | 2         |
| <b>Subtotal</b>   |    |   | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>12</b>      | <b>10</b> |
| <b>Total</b>  |    |   | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>9</b>  | <b>24</b>      | <b>11</b> |
| <b>II SEMESTRE</b>  |    |   |           |          |           |                |           |
| MCB   |    | Mecanismos Moleculares de la Patogénesis                    | 2         | 0        | 3         | 5              | 3         |
| MCB   |    | Seminario de Investigación I                                | 3         | 0        | 6         | 9              | 5         |
| MCB   |    | **Asignatura optativa de la especialidad                    | 3         | 0        | 6         | 9              | 5         |
| <b>Subtotal</b>   |    |   | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>15</b> | <b>23</b>      | <b>13</b> |
| <b>TOTAL</b>  |    |   | <b>17</b> | <b>0</b> | <b>21</b> | <b>35</b>      | <b>24</b> |
| <b>Luego de completar el segundo semestre se otorga la especialización en Ciencias Biomédicas</b> |    |   |           |          |           |                |           |

**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS  
PLAN DE ESTUDIO 2022**

|                 |  | III SEMESTRE                  |           |          |           |           |           |
|-----------------|--|-------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                 |  | Trabajo de tesis II           |           |          |           |           |           |
| MCB             |  | ***Seminario del área         | 6         | 0        | 0         | 6         | 6         |
|                 |  | Seminario de investigación II | 3         | 2        | 0         | 5         | 4         |
| MCB             |  | Trabajo de Tesis I            | 3         | 0        | 15        | 18        | 8         |
| <b>Subtotal</b> |  |                               | 12        | 2        | 15        | 29        | 18        |
| <b>TOTAL</b>    |  |                               | <b>29</b> | <b>2</b> | <b>36</b> | <b>64</b> | <b>42</b> |

|                 |  | IV SEMESTRE         |           |          |           |           |           |
|-----------------|--|---------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                 |  | Trabajo de tesis II |           |          |           |           |           |
| MCB             |  | Trabajo de Tesis II | 0         | 0        | 24        | 24        | 8         |
| <b>Subtotal</b> |  |                     | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>8</b>  |
| <b>TOTAL</b>    |  |                     | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>60</b> | <b>90</b> | <b>50</b> |

**Título de maestría: Magister en Ciencias Biomédicas**

**\*Introducción a las Ciencias Biomédicas/área**

|     |  |   |   |   |   |   |   |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|
| MCB |  | Introducción a las Ciencias Biomédicas Fisiológicas                       | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MCB |  | Introducción a las Ciencias Biomédicas Microbiológicas                    | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MCB |  | Introducción a las Ciencias Biomédicas Morfológicas                       | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| MCB |  | Introducción a las Ciencias Biomédicas Biología Molecular-Genética Humana | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS  
PLAN DE ESTUDIO 2022**

**\*\*Asignatura de la especialidad, optativa**

|     |  |                      |   |   |   |   |   |
|-----|--|----------------------|---|---|---|---|---|
| MCB |  | Fisiología Humana    | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Bioquímica Avanzada  | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Farmacología         | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Bacteriología Humana | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Parasitología Humana | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Micología            | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Virología            | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Inmunología Avanzada | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Histología Humana    | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Anatomía Humana      | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Embriología Humana   | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| MCB |  | Bioinformática       | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 |

**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS  
PLAN DE ESTUDIO 2022**

**\*\*\*Seminario de Área, optativa entre las siguientes áreas:**

|     |  |  |   |   |   |   |   |
|-----|--|--|---|---|---|---|---|
| MCB |  | Área de Fisiología                           | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| MCB |  | Área de Microbiología                        | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| MCB |  | Área de Morfología                           | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| MCB |  | Área de Biología Molecular y Genética Humana | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 |

**Requisitos de Egreso:**

Créditos completos

Certificado de segunda lengua

Pasantía en un laboratorio diferente a su sitio de trabajo de por lo menos 120 horas

Practica docente en el área de especialidad o certificación docente de 40 horas.

Someter a publicación un artículo original de tesis como autor principal acompañado por su director y equipo de investigación.

**Título a obtener: Magister en Ciencias Biomédicas**