

**DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA**  
**MAPA CURRICULAR**  
**Total de asignaturas en el Doctorado: 15.**

Asignatura	Eje formativo	Horas sem/Teoría	Horas sem/Estudio	Créditos	Seriación
<b>Primer Semestre</b>					
Biología celular y molecular avanzada	Disciplinario	5	5	11	No
Elaboración del Protocolo de Investigación	Metodológico	4	10	10	No
Seminario de Investigación I	Metodológico	4	4	9	No
<b>Subtotal</b>		<b>13</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	
<b>Segundo semestre</b>					
Temas selectos de fisiología	Disciplinario	5	5	11	No
Seminario de Investigación II	Metodológico	3	15	19	No
<b>Subtotal</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
<b>Tercer semestre</b>					
Seminario de Investigación III	Metodológico	3	15	19	No
Materia optativa I	Complementario	3	2	6	No
<b>Subtotal</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	
<b>Cuarto Semestre</b>					
Seminario de Investigación IV	Metodológico	3	15	19	No
Examen predoctoral	Metodológico	0	8	8	No
<b>Subtotal</b>		<b>3</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	
<b>Quinto Semestre</b>					
Seminario de Investigación V	Metodológico	3	15	19	No
Materia optativa II	Complementario	3	2	6	No
<b>Subtotal</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	
<b>Sexto semestre</b>					
Seminario de Investigación VI	Metodológico	3	15	19	No
Materia optativa III	Complementario	3	2	6	No
<b>Subtotal</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	
<b>Séptimo semestre</b>					
Seminario de Investigación VII	Metodológico	0	20	20	No
<b>Subtotal</b>		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Octavo semestre</b>					
Seminario de Investigación VIII	Metodológico	0	20	20	No
<b>Subtotal</b>		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Total</b>		<b>42</b>	<b>153</b>	<b>202</b>	

Nota: Duración del programa: 4 años. 1 Crédito por cada 16 horas de actividades de enseñanza teórica y/o práctica. 1 Crédito por cada 20 horas de actividades de aprendizaje individual o independiente a través de tutoría y/o asesoría. Sistema de asignación y transferencia de créditos, 2007 (SATCA). La duración estimada de los ciclos lectivos es de 20 semanas.