

## Anexo 1 Cronograma

<b>Nombre del área</b>	Biología celular		
<b>Nombre de la asignatura</b>	Biología celular		
<b>Código</b>	BZ11		
<b>Periodicidad</b>	periodos 1 y 3		
<b>Créditos</b>	4		
<b>Modalidad del curso</b>	Teórico		
<b>Profesores del curso</b>	Jairo Alfonso Tovar Franco, M.Sc., Ph.D. Edificio Jesús Emilio Ramírez S.J. 54 Laboratorio de Neurobioquímica (304-A) jatovar@javeriana.edu.co; jatovarstar@gmail.com		
<b>Intensidad horaria</b>	4 h/semana		
<b>Horario</b>	Martes de 4-6 pm., Viernes de 4- 6 pm		
<b>Salones</b>	Salon 503 edificio Carlos Ortiz S.J.		
<b>Cronograma</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Temas a tratar</b>	<b>Estrategia pedagógica</b>	<b>Responsable</b>
Julio 25	Introducción	Taller	Jairo Tovar
Julio 28 y Agosto 1	Técnicas aplicadas al estudio de las células. Cultivos celulares.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Agosto 4 y 8	Técnicas aplicadas al estudio de las células. Técnicas de fragmentación de los componentes de las células. Centrifugación. Microscopias ópticas.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Agosto 11 y 15	Técnicas aplicadas al estudio de las células. Microscopias electrónicas. Técnicas de separación de células y sus componentes.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Agosto 18	Evolución de la célula. Biología estructural celular. Macromoléculas	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Agosto 22 y 25	Arquitectura de las membranas biológicas. Transporte a través de membranas.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Agosto 29	<b>Parcial – Modulo 1 (15%)</b>		Jairo Tovar
Septiembre 1 y 5	Organización de los genomas celulares. Replicación, mantenimiento y reorganización del DNA genómico. Núcleo.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Septiembre 8 y 12	Retículo endoplasmático y Aparato de Golgi.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Septiembre 15	Lisosoma, peroxisoma y vacuolas. Transporte vesicular.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Septiembre 19	<b>Parcial – Modulos 2 y 3-1 (15 %)</b>		
Septiembre 22 y 26	Bioenergética y metabolismo. Mitocondria y Cloroplasto. Fosforilación oxidativa.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Septiembre 29 y Octubre 3	Citoesqueleto y movimiento celular. Matriz extracelular. Moléculas de adhesión celular. Uniones celulares.	C. magistral ABP	Jairo Tovar
Octubre 6	<b>Parcial – Modulo 3-2 (15 %)</b>		Pendiente
Octubre 10 y 13	Introducción al metabolismo. Anabolismo y catabolismo. Regulación del metabolismo. Metabolismo de carbohidratos. Glucólisis y glucogenosíntesis.	C. magistral	Carlos Corredor
Octubre 17 y 20	Gluconeogénesis. VPP. CPDH. TCA. Reacciones anapleróticas. Lanzaderas.	C. magistral	Carlos Corredor
Octubre 24 y 27	Metabolismo de ácidos grasos y triglicéridos. Metabolismo de esteroides y lípidos de membrana.	C. magistral	Carlos Corredor
Octubre 31	Metabolismo nitrogenado. Integración metabólica,	C. magistral	Carlos Corredor
Noviembre 3	<b>Parcial - Modulo 4 (15 %)</b>	C. magistral	Carlos Corredor
Noviembre 7 y 10	Transmisión de señales entre células. Vías que		Carlos Corredor

	implican a proteínas G. Señalización mediada por receptores tirosin quinasa (PTK).		
<b>Noviembre 14 y 17</b>	Hormonas. Mecanismos y regulación. Ciclo celular. Mitosis y meiosis.	C. magistral	Sonia Luz Albarracín
<b>Noviembre 21 y 24</b>	Diferenciación celular. Células nerviosas, inmunes y tumorales.	C. magistral	Sonia Luz Albarracín
<b>Noviembre 28</b>	<b>Parcial – Modulo 5 (15 %)</b>		Sonia Luz Albarracín
<b>Diciembre 1</b>	<b>Entrega de notas.</b>		Sonia Luz Albarracín