

Biología Celular 2021-2022

Programa

Curso en línea

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Moleccular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
20 de septiembre 9:00-9:30 h	Instrucciones del curso:	Rubén G. Contreras	Elección de Tema para trabajo escrito y presentación oral
20 de septiembre 10:00-12:00 h	1.1 la vía secretora, organelos. 1.2 Inserción de proteínas en el retículo endoplásmico.	Lorenza González-Mariscal	Cap 13. páginas 583-601.
22 de septiembre 10:00-12:00 h	1.3 Modificaciones proteicas, plegamiento y control de calidad en el retículo endoplásmico. 1.4 Direccionamiento de proteínas a organelos	Lorenza González-Mariscal	Cap 13, páginas 601-630
23 de septiembre 10:00-12:00 h	1.5 Vía secretora, del retículo endoplásmico al Golgi. 1.6 Vía endocítica.	Lorenza González-Mariscal	Cap 14, páginas 631-650.
27 de septiembre 10:00-12:00 h	1.7 Vía secretora, del Golgi al lisosoma. 1.8 Vía secretora, del Golgi a la membrana plasmática.	Lorenza González-Mariscal	Cap 14. páginas 650-672.
29 de septiembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 1.1, 1.2	Lorenza González-Mariscal	Artículos proporcionados por el profesor
1 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 1.3, 1.4	Lorenza González-Mariscal	Artículos proporcionados por el profesor
4 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	Lorenza González-Mariscal	Artículos proporcionados por el profesor
6 de octubre 10:00-12:00 h	Examen tema 1	Lorenza González-Mariscal	

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Moleccular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
8 de octubre 10:00-12:00 h	2.1 Transducción de señales. 2.2 Receptores acoplados a proteínas G.	José Antonio Arias	Cap 15. páginas 673-698.
11 de octubre 10:00-12:00 h	2.3 Receptores acoplados a proteínas G que activan o inhiben a la adenilil cilclasa. 2.4 Receptores acoplados a proteínas G que elevan la concentración de calcio citosólico.	José Antonio Arias	Cap 15. páginas 699-718.
13 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 2.1, 2.2	José Antonio Arias	Artículos proporcionados por el profesor
15 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 2.3, 2.4	José Antonio Arias	Artículos proporcionados por el profesor
18 de octubre 10:00-12:00 h	2.5 Receptores que activan cinasas de tirosinas. 2.6 La vía Ras/MAP cinasa.	Rubén G. Contreras	Cap 16. páginas 719-748.
20 de octubre 10:00-12:00 h	2.7 Vías de los fosfoinosítidos. 2.8 Receptores serina cinasas. 2.9 Vías controladas por ubiquitinación y corte de proteínas.	Rubén G. Contreras	Cap 16. páginas 748-774.
22 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 2.5, 2.6 y 2.7	Rubén G. Contreras	Artículos proporcionados por el profesor
25 de octubre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 2.8, 2.9 Examen tema 2.	Rubén G. Contreras	Artículos proporcionados por el profesor
27 de octubre 10:00-12:00 h	3.1 Microfilamentos.	Ma. Eugenia Mendoza	Cap. 17, páginas 775-785.

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Molecular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
29 de octubre 10:00-12:00 h	3.1 Microfilamentos.	Ma. Eugenia Mendoza	Cap. 17, páginas 785-796.
3 de noviembre 10:00-12:00 h	3.2 Miosina y motores mecanoquímicos de miosina.	Ma. Eugenia Mendoza	Cap. 17, páginas 796-819.
5 de noviembre 10:00-12:00 h	3.3 Microtúbulos y filamentos intermedios.	Ma. Eugenia Mendoza	Cap. 18, páginas 821-871.
8 de noviembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, tema 3.1	Ma. Eugenia Mendoza	Artículos proporcionados por el profesor
10 de noviembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, tema 3.2	Ma. Eugenia Mendoza	Artículos proporcionados por el profesor
12 de noviembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, tema 3.3 Examen tema 3	Ma. Eugenia Mendoza	Artículos proporcionados por el profesor
15 de noviembre 10:00-12:00 h	4.1 Control del ciclo celular.	Alejandro Zentella	Cap. 19, páginas 873-882.
17 de noviembre 10:00-12:00 h	4.2 Regulación de la actividad de las cinasas dependientes de ciclinas CDK.	Alejandro Zentella	Cap. 19, páginas 882-887.
19 de noviembre 10:00-12:00 h	4.3 Compromiso de entrada al ciclo celular y replicación del DNA.	Alejandro Zentella	Cap. 19, páginas 887-919.
22 de noviembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 4.1, 4.2, 4.3	Alejandro Zentella	Artículos proporcionados por el profesor
24 de noviembre 10:00-12:00 h	5.1 Generalidades sobre la adhesión.	Liora Shoshani	Cap. 20, páginas 921-930.
26 de noviembre 10:00-12:00 h	5.2 Uniones intercelulares, estructura y funciones.	Liora Shoshani	Cap. 20, páginas 930-994.
29 de noviembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 5.1	Liora Shoshani	Artículos proporcionados por el profesor

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Molecular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
29 de noviembre Todo el día	Entrega de 1a versión del Resumen Escrito	Rubén G. Contreras	5 paginas, máximo. Entrega por correo electrónico
1 de diciembre 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 5.2	Liora Shoshani	Artículos proporcionados por el profesor
3 de diciembre 10:00-12.00 h	5.3 Uniones a la matriz extracelular.	Ma. Eugenia Mendoza	Cap. 20, páginas 994-974.
6 de diciembre 10:00-12.00 h	Discusión de artículos, temas 5.3 Examen tema 5	Ma. Eugenia Mendoza	Artículos proporcionados por el profesor
8 de diciembre 10:00-12.00 h	6.1 Células troncales, diferenciación y mantenimiento de tejidos.	José Segovia	Cap. 21, páginas 975-1000.
10 de diciembre 10:00-12.00 h	6.2 Mecanismos de polaridad y división asimétrica.	José Segovia	Cap. 21, páginas 1000-1011.
13 de diciembre 10:00-12.00 h	6.3 Muerte celular programada.	José Segovia	Cap. 21, páginas 1011-1024.
3 de enero 10:00-12.00 h	Discusión de artículos, temas 6.1, 6.2	José Segovia	Artículos proporcionados por el profesor
5 de enero 2021 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 6.3	José Segovia	Artículos proporcionados por el profesor
7 de enero 2021 10:00-12:00 h	Examen tema 6	José Segovia	
10 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.1 Tumorigénesis. 7.2 La Base genética del cáncer.	Lorenza González- Mariscal	Cap. 24, páginas 1135-1157.
12 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.3 Desregulación de la señalización intracelular. 7.4 Tratamiento del cáncer basado en la biología celular.	Lorenza González- Mariscal	Cap. 24, páginas 1157-1159.

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Moleccular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
14 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.5 Mutaciones en reguladores de puntos de control (Checkpoints).	Lorenza González-Mariscal	Cap. 24, páginas 1159-1170.
17 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.6 Carcinógenos y pérdida del sistema de reparación del DNA.	Lorenza González-Mariscal	Cap. 24, páginas 1159-1170.
19 de enero 2021 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 7.1, 7.2, 7.3	Lorenza González-Mariscal	Artículos proporcionados por el profesor
21 de enero 2021 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, temas 7.4, 7.5 7.6	Lorenza González-Mariscal	Artículos proporcionados por el profesor
24 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.7 Oncología molecular	Patricio Gariglio	Artículos proporcionados por el profesor
26 de enero 2021 10:00-12:00 h	7.7 Oncología molecular	Patricio Gariglio	Artículos proporcionados por el profesor
28 de enero 2021 10:00-12:00 h	Discusión de artículos, tema 7.7	Patricio Gariglio	Artículos proporcionados por el profesor
31 de enero 2021 10:00-12:00 h	Examen tema 7	Lorenza González-Mariscal	
2 de febrero 2021 10:00-12:00	8.1 El origen de la teoría de la evolución.	Marcelino Cereijido	Artículos proporcionados por el profesor
4 de febrero 2021 10:00-12:00	8.1 El origen de la teoría de la evolución.	Marcelino Cereijido	Artículos proporcionados por el profesor
7 de febrero 2021 10:00-12:00	8.1 El origen de la teoría de la evolución.	Jacqueline Martínez	Artículos proporcionados por el profesor
9 de febrero 2021 16:00-17:30	8.2 Evolución de la vida en la tierra.	Arturo Becerra	Pollard y Earnshaw. 2008. Cell Biology. Saunders. Cap. 2, 17-28
9 de febrero 2021 14:00-15:30	9.1 Estructura nuclear	Luis Felipe Jiménez	Lodish et al. 2013. Cap 8, páginas 344-370

Fecha y hora	Tema	Profesor	Bibliografía: Lodish et al. Moleccular Cell Biology. W H Freeman. 8th edition, 2016.
11 de febrero 2021 16:00-17:30	8.3 Origen de los procariotes.	Arturo Becerra	Pollard y Earnshaw. 2008. Cell Biology. Saunders. Cap. 2, 17-28
11 de febrero 2021 14:00-15:30	9.2 Procesamiento alternativo	Luis Felipe Jiménez	Artículos proporcionados por el profesor
14 de febrero 2021 16:00-17:30	8.4 Origen de los eucariotes.	Arturo Becerra	Pollard y Earnshaw. 2008. Cell Biology. Saunders. Cap. 2, 17-28
14 de febrero 2021 14:00-15:30	9.3 Nucleolo	Luis Felipe Jiménez	Artículos proporcionados por el profesor
16 de febrero 2021 16:00-17:30	8.5 Origen de los multicelulares. Evaluación	Arturo Becerra	Pollard y Earnshaw. 2008. Cell Biology. Saunders. Cap. 2, 17-28
16 de febrero 2021 14:00-15:30	9.4 Regionalización del núcleo Evaluación	Luis Felipe Jiménez	Artículos proporcionados por el profesor
16 de febrero 2021 Todo el día	Entrega de Trabajos escritos corregidos	Rubén G. Contreras	Por correo electrónico
18 de febrero 2021 10:00-12:00	Presentaciones orales de trabajos	Rubén G. Contreras	
21 de febrero 2021 10:00-12:00	Presentaciones orales de trabajos	Rubén G. Contreras	
23 de febrero 2021 10:00-12:00	Presentaciones orales de trabajos	Rubén G. Contreras	
25 de febrero 2021 10:00-12:00	Presentaciones orales de trabajos	Rubén G. Contreras	