

Capítulos vinculados a los temas del curso en libros de texto			Temas
Freeman 2a ed.	Futuyma 3a ed.	Ridley 2a ed.	
13	1, 2, 3, 11	1, 12, 14, 17	<b>Introducción, historia y fundamentos</b>
	1	1	1. Historia de las ideas evolucionistas. Lamarck. Darwin. Mutacionismo. Selecciónismo. Teoría sintética. Tendencias actuales en evolución.
	11	12	2. Introducción al pensamiento evolutivo. Niveles de organización biológica, mecanismos de evolución en cada nivel, y relaciones entre niveles.
	2, 3	14, 17	3. Las filogenias como contexto de análisis de la evolución. Aplicaciones del análisis filogenético. Métodos de inferencia filogenética. Análisis filogenético según el principio de parsimonia.
4, 5, 6, 9, 10	2, 3, 8-12, 15, 16, 20	4, 5, 6, 7	<b>Microevolución</b>
4, 5	8, 9	5, 6	4. Introducción a la microevolución. Variación genética. Equilibrio Hardy-Weinberg y factores que producen desviaciones del mismo. Estimaciones de endogamia ( $F_{IS}$ ) y su interpretación.
5, 6	8, 10	6	5. Deriva genética. Mutación. Equilibrios entre mutación y deriva. El coalescente.
	9, 10		6. Variación geográfica. Filogeografía. Divergencia en aislamiento estricto.
	10		7. Estructura poblacional y flujo génico. Estadísticos $F$ y su interpretación. Equilibrios entre deriva y flujo génico.
5	11, 12	5	8. Selección natural. Principales tipos de selección sobre caracteres mendelianos sencillos y sobre caracteres continuos. Balances entre deriva, flujo génico y selección.
9, 10	15, 16		9. Selección sexual. Concepto de ajuste darwiniano inclusivo. Evolución de sistemas sociales.
	2	7	10. Evolución molecular. Tasas y patrones de evolución a nivel proteico y nucleotídico. Relojes moleculares. Selecciónismo y neutralismo. Análisis de la selección a nivel molecular.
	3, 20		11. La evolución a nivel genómico. Organización y evolución del genoma. Evolución de familias multigénicas.
12	17, 18	15, 16	<b>Especiación</b>
	17	15	12. Concepto biológico de especie. Dificultades, críticas y alternativas: conceptos filogenético, de reconocimiento, y de cohesión.
	17	16	13. La teoría sintética y la especiación: los aportes de Mayr y Dobzhansky. Mecanismos de aislamiento y reconocimiento específico. Evolución de los mecanismos de aislamiento y la hipótesis del reforzamiento.
	18	16	14. Especiación instantánea. Especiación gradual. Modelos espaciales y temporales de especiación. Especiación alopátrida clásica y peripátrida. Efecto fundador. Especiación alocrónica. Especiación parapátrida. Especiación simpátrida.
	17, 18		15. Otras perspectivas sobre la especiación. Ecología y genómica de la especiación. Hibridación y evolución.
8	4, 6, 11, 13, 14, 21, 22	11, 12, 13, 18, 20, 21	<b>Macroevolución</b>
	22	21	16. Conceptos y facetas de la macroevolución. Relaciones de la macroevolución con la especiación y la aparición de novedades evolutivas.
	4, 11, 14, 22	12, 20	17. Modelo de equilibrios puntuados. Evolución supraespecífica. Competencia y selección entre especies y grupos monofiléticos. Ritmos de macroevolución y la hipótesis del habitat. Caracteres emergentes versus eficacia emergente.
	6	18	18. El gradiente latitudinal de biodiversidad. Especiación, extinción, y biogeografía histórica.
8	11, 13	11, 13	19. Evolución morfológica. Adaptación y restricciones evolutivas. El programa adaptacionista.
	21		20. Regulación del desarrollo y aparición de novedades en la evolución. El zootipo y el estado filotípico. Homología de caracteres fenotípicos y homología de genes.

16	4, 9, 10		<b>Evolución humana</b>
	4		21. El registro fósil y la evolución morfológica de la especie humana.
	9, 10		22. El registro molecular de la evolución humana.