

PLAN DE LA MATERIA HISTORIA DE LA BIOLOGIA (BC107)

Elaboraron:
Cecilia Téllez Bañuelos
Carlos Vázquez Ruiz
Oscar Carbajal Mariscal

I. La ciencia y la Historia	1 semana
1.1 La ciencia y las fuerzas sociales	
1.2 La interacción del desarrollo científico, técnico y económico	
1.3 La Biología en las representaciones de la economía Crecimiento y Desarrollo	
1.4 Ciencia en el mundo actual	
1.5 La promoción de la ciencia Biológica a la categoría de fuerza productiva inmediata de trabajo	
II Epistemología de la Biología.	1 semana
2.1 El problema del conocimiento en general	
2.2 Los dos principales problemas de la epistemología biológica	
2.3 Bases biológicas del conocimiento	
2.4 Problemas metodológicos en la Biología del siglo XX, en especial, en su desarrollo más reciente	
III. Trayectoria del avance científico de la Biología relacionada con los problemas fundamentales de la vida	10 semanas
3.1 Formación del ser	
3.1.1 Concepto de lo viviente	
3.1.2 Doctrinas sobre la procreación y herencia en la sociedad primitiva y antigua	
3.1.3 Corrientes filosóficas sobre el desarrollo del individuo	
3.1.3.1 Preformismo (Mecanicismo)	
3.1.3.2 Epigénesis	
3.1.4 Epistemología de lo viviente	
3.1.4.1 Desarrollo de ideas sobre regulación de procesos biológicos	
3.1.4.2 Termodinámica de los seres vivos	
3.1.4.3 Concepto de respiración y alimentación	
3.2 Génesis de la vida	
3.2.1 Corrientes filosóficas sobre origen de la vida	
3.2.1.1 Vitalismo y creacionismo	
3.2.1.2 Panespermia	
3.2.1.3 Teoría evolucionista	
3.2.2 Teoría de Oparín. Haldane	
3.2.3 Experimentos de Miller-Urey	
3.2.4 Teoría simbiótica sobre origen de la vida	
3.3 Evolución de las especies	
3.3.1 Teorías evolutivas predarwinianas: Transformismo, Positivismo y Lamarquismo	
3.3.2 Darwinismo y neodarwinismo	
3.3.3 Teorías genetistas relacionadas con la evolución	
3.3.4 Teoría "sintética" de la evolución	
3.3.5 Concepto de micro y macro evolución	
IV La historia de la biología desde la perspectiva ambiental	4 semanas
4.1 La evolución histórica del Paleolítico al Neolítico en relación a la adaptación ambiental	
4.2 Las condiciones ambientales generadoras de metamorfosis cultural en los imperios agrarios	
4.3 Degradación ambiental y expansión comercial (Grecia-Roma)	
4.4 El Medioevo como contracción del proceso histórico de ocupación y manejo del espacio natural	
4.5 El Renacimiento, crecimiento europeo y surgimiento del capitalismo en relación a la paulatina reorganización de las relaciones sociales y manejo del mundo natural	
4.6 El dominio colonial y la degradación ambiental	
4.7 El medio ambiente en relación al régimen socialista	
4.8 Consecuencias ambientales del desarrollo moderno	

1 semana para aplicar dos exámenes parciales y un examen departamental