



PROPUESTA DE UNIFICACIÓN DE PROGRAMAS US-UMA	
1. INFORMACIÓN GENERAL/DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA	
Asignatura: Genética Aplicada	
Titulación: Bioquímica	
Nº de Créditos: 6	
Carácter o tipo de asignatura: Optativa	
Departamentos: Genética (USE) / Biología Celular, Genética y Fisiología (UMA)	
2. COMPETENCIAS: Transversales/genéricas y específicas Competencias Transversales: CT1-4, CT7, CT10-13, CT14-18 Competencias Específicas: CE8, CE11, CE13, CE16-18, CE21-25	
3. CONTENIDOS (Temario) Tema 1. Introducción a la genética aplicada. Tema 2. Mejora genética de microorganismos eucarióticos I Tema 3. Mejora genética de microorganismos eucarióticos II. Tema 4: Genética de la fermentación y producción de compuestos de interés. Tema 5. Bases de la Genética vegetal y animal. Tema 6. Mejora Genética Vegetal. Tema 7. Mejora Genética Animal. Tema 8. Aplicaciones de la Genética en Biomedicina. Tema 9 Otras aplicaciones de la Genética:	
4. ACTIVIDADES FORMATIVAS (Metodología docente) Clases de teoría, problemas y casos prácticos Clases prácticas de laboratorio Seminarios y/o exposición de trabajos Realización de exámenes	
5. SISTEMA DE EVALUACIÓN Exámenes y resolución de problemas 50-60% Realización y comprensión de prácticas 20% Exposición de trabajos 20%	
6. BIBLIOGRAFÍA Hartwell, Hood, Goldberg, Reynolds, Silver, Veres. Genetics. From genes to Genomes Yast Book. http://www.genetics.org/site/misc/yeastbook.x Francisco Novo Villaverde. Genética Humana. Conceptos, mecanismos y aplicaciones de la Genética en el campo de la Biomedicina. Editorial Prentice Hall .	