

# GENÓMICA NUTRICIONAL (Aurora Sánchez-Pacheco)

Gema Moreno,, Isabel Lastres

Depart. Bioquímica . Facultad de Medicina . UAM



“What is food for one, is to others bitter poison” (Titus Lucretius Carus 99 -55 aC)

# GENÓMICA NUTRICIONAL

La respuesta está en el ADN



# GENÓMICA NUTRICIONAL

## Bloques de la asignatura:

### Nutrigenómica



- ✓ Regulación transcripcional
- ✓ Regulación epigenética
- ✓ Señalización celular

- ✓ Polimorfismos, métodos de detección

### Nutrigenética



- ✓ Nutrigenética en enfermedades cardiovasculares
- ✓ “ cáncer
- ✓ “ obesidad
- ✓ “ envejecimiento
- ✓ “ deporte

- Microbioma: flora intestinal y procesamiento de alimentos

# GENÓMICA NUTRICIONAL

- ❑ Bloque teórico (15 temas) 60%
- ❑ Bloque práctico en laboratorio: (3 controles, ejercicios y 3 prácticas) 40%.

## Temas de las prácticas:

- ✓ Nutriente X y regulación de la expresión génica
- ✓ Bases de datos de polimorfismos (SNPs)
- ✓ Diagnóstico molecular. Detección de polimorfismos a partir de muestras de pacientes por RFLP

