

1989
O/B
28.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES = DEPTO QCA, BIOL.

Programa del Curso de Fisiología y Genética Microbiana

- Síntesis y regulación de poli- β -hidroxibutirato (PHB). Biodegradación de materiales lignocelulósicos..
- Biopolímeros definición, Función, PHB Naturaleza Química.
- Enzimología de la síntesis de PHB y de su degradación. Regulación de ambos procesos.
- PHB en Bacillus megaterium. Acumulación como respuesta a stress. Degradación para el proceso de esporulación.
- Genética de Bacillus megaterium
- Redes regulatorias globales en E. Coli. Análisis genético de la respuesta a la limitación en N.
- Celulosa y liquina en la naturaleza. Importancia ecológica. Métodos clásicos para el estudio de la biodegradación de lignocelulas.
- Degradación microbiana de lignocelulas: hongos de pudrición blanca y castaña, degradación bacteriana. Biodegradación en ambientes naturales.
- Bioquímica y Fisiología de la degradación de celulosa. El sistema de celulosas en trichoderma reesei y otras especies; caracterización.
- Bioquímica y Fisiología de la biodegradación de liquina. Liquina. Peroxidasa y enzimas asociadas, isoenzimas. Caracterización.

DRA. BEATRIZ MENDEZ
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA

DRA. M. SUSANA B. DE PASSERON
DIRECTORA
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA

Grabado por Resolución CD 072/90