1989
QB
28.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

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

rograma del Curso de Fisiología y Genética Microbiana

íntesis y regulación de poli- -hidroxibutirato (PHB). Biodegradación de materiales lignocelu-

ósicos..

- 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 respuesto a stress. Degradación para el proceso de espuralación.
- 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 resei y otras especies; caracterización.
- Bioquímica y Fisiología de la biodegradación de liquina. Liquina. Peroxidosa y enzimas asociadas, isoenzimas. Caracterización.

DRA. BEATRIZ MENDEZ
DTO. QUIMICA BIOLOGICA

DRA. Mª SUSANA C. B. DE PASSERON
DIRECTORA
DTO. QUIMICA BIOLOGICA

Probado por Resolución CD 073/90