



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Facultat de Farmàcia

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries

**Estudi dels polihidroxicanoats acumulats per *Pseudomonas
aeruginosa* 42A2: producció i caracterització**

Mònica Bassas i Galià 2007



UNIVERSITAT DE BARCELONA

FACULTAT DE FARMÀCIA

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries

Programa de doctorat: Química Orgànica (Facultat de Químiques)

BIENNI 2002-2004

Estudi dels polihidroxicanoats acumulats per *Pseudomonas aeruginosa* 42A2: producció i caracterització

Memòria presentada per **Mònica Bassas i Galià** per optar al títol de doctor per la Universitat de Barcelona

Director/a:

Dra. Àngels Manresa i Presas

Dr. Joan Llorens i Llacuna

Doctorand:

Mònica Bassas i Galià

Mònica Bassas i Galià, 2007

2. OBJECTIUS

El present treball ha estat realitzat en el marc d'un projecte que té com a objectiu l'obtenció de polièsters bacterians per a la síntesi de nous emulsionants polimèrics. S'han estudiat diferents substrats per a la producció nous de polièsters funcionalitzats. Aquest projecte ha estat subvencionat per la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) (CTQ-07771-C02-01/PPQ).

Els objectius d'aquesta tesis són:

1. L'obtenció de nous polièsters funcionalitzats a partir de cultius de *Pseudomonas aeruginosa* 42A2 emprant com a substrats fonts de carboni definides i olis vegetals.
2. La determinació estructural, caracterització físicoquímica i estudi microscòpic dels polièsters obtinguts.
3. La derivatització dels PHAs funcionalitzats.