

Título: "DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE IMPLANTES DE BRUSHITA/CHITOSANO PARA LA LIBERACION SOSTENIDA DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN DEFECTOS OSEOS"

Nombre: DE LA RIVA VALENZUELA, BEATRIZ

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: Ingeniería química y tecnología farmacéutica

Fecha de lectura: 28/07/2010

Programa de doctorado: CIENCIAS DE LA VIDA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Dirección:

- > **Director:** CARMEN MARÍA EVORA GARCÍA
- > **Director:** ARACELI RITA DELGADO HERNÁNDEZ

Tribunal:

- > **presidente:** JULIO SAN ROMAN DEL BARRIO
- > **secretario:** RICARDO REYES RODRÍGUEZ
- > **vocal:** ALICIA RODRÍGUEZ GASCON
- > **vocal:** MARÍA DOLORES TORRES LÓPEZ
- > **vocal:** JOSÉ BRUNO FARIÑA ESPINOSA

Descriptor:

- > INGENIERIA BIOQUIMICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Se han elaborado implantes de brushita/chitosano capaces de liberar de forma sostenida hasta tres factores de crecimiento (VEGF, PDGF y TGF β -1) y promover la regeneración en un defecto óseo en fémur de conejo. Estos sistemas, administrados localmente, permiten obtener niveles de los factores en el lugar de implantación de acuerdo con su perfil de liberación, sin riesgo de exposición sistémica.