

RED DE BIOMATERIALES EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Número de plazas: 12 (certificado de participación – responsable de la red y director de la EPS)

Descripción del contenido y las actividades:

Actividad 1: Prácticas rotatorias: Fabricación segura de biomateriales.

Práctica 1: Fabricación de piezas de Titanio/Magnesio con porosidad gradiente, modificación superficial mediante recubrimiento bioactivos y antibacterianos.

Práctica 2: Fabricación de andamios (*scaffolds*) en base colágeno para ingeniería de tejidos.

Práctica 3: Bioseguridad microbiana en materiales para *scaffolds* e implantes de titanio.

Práctica 4: Síntesis de biomoléculas biocompatibles y biodegradables: Ácido poliláctico (PLA).

Práctica 5: Cultivo de células y crecimiento de células en Bioreactor.

Actividad 2: Jornada técnica sobre uso de biomateriales en medicina y salud: Aplicación de biomateriales en medicina y salud – Charlas de expertos nacionales e internacionales en el área.

Actividad 3: Exposición de empresas relacionadas con los Biomateriales.

Actividad 5: Visita a las instalaciones del laboratorio de Ingeniería Tisular del Instituto de Biomedicina (IBIS).

Requisitos de los solicitantes:

Ser estudiante de algún Grado (3er o 4to curso), Master y Doctorado de la Universidad de Sevilla.

Plazos de presentación y notificación:

17 de Octubre (P) y 24 de Octubre (N).

Criterios de concesión y resolución de la convocatoria:

Expediente académico (60%), ser beneficiario de una beca de iniciación a la investigación, colaboración o ser alumno interno (20%), estar matriculado en estudios afines al perfil de la red (10%), otros méritos: artículos, participación en jornadas de investigación, etc. (10%).

Información de los solicitantes y contacto:

Nombre del estudiante, expediente académico, CV (justificación méritos).

Dr. Alberto Romero - Departamento de Ingeniería Química; Universidad de Sevilla;
alromero@us.es; Tel. +34 954557179 / Fax +34 954556441