

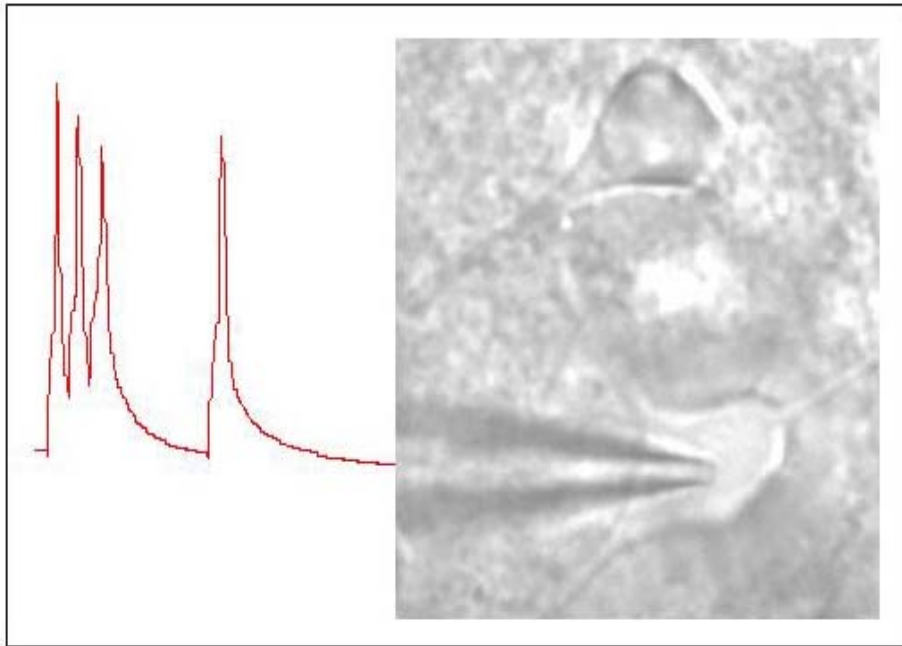


## II Edición

“CERTIFICADO”

“CERTIFICADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA”

# PATCH-CLAMP



## Contenidos

**Módulo I:** PATCH-CLAMP. INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA. **Principios teóricos básicos.** Membranas biológicas. Propiedades eléctricas. Modos de registro.

Requerimientos de la técnica: Plataforma. Mecánica y óptica. Electrodo y micropipetas. Electrónica.

**Módulo II:** PATCH-CLAMP. DESARROLLO DE LA TÉCNICA (I). Práctica general de la técnica. Sellos. Célula completa. Canal único. Protocolos de registro y análisis de datos.

**Módulo III:** PATCH-CLAMP. DESARROLLO DE LA TÉCNICA (II). Patch-clamp en los cultivos celulares primarios y líneas celulares. Patch-clamp en modelos ex vivo. Patch-clamp en rodajas de cerebro. Patch-clamp en modelos in vivo. Patch-clamp en animal completo.

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

Universidad Pablo De Olavide. Edificio 45.

## CALENDARIO

7 AL 11 de Noviembre de 2016

**MODALIDAD:** Presencial

**TASAS DE MATRÍCULA:** 350 €

(no incluye la expedición del título)

5 ETCS

Duración

1 ETCS

Reconocimiento Grados

El curso está DIRIGIDO A todos los interesados en la materia, que reúnan los requisitos establecidos en la normativa sobre enseñanzas propias de la universidad. Especialmente apropiado para titulados o estudiantes de carreras relacionadas con la Fisiología, la Farmacología, la Psicología experimental, la Biotecnología y la Biomedicina.

### Información e Inscripción

Área de Formación Permanente, Universidad Pablo de Olavide  
Edif. 45, Primera Planta, nº 49, Autovía A 376 - km. 1. 41013 - Sevilla  
Tlnos. 95 434 89 63 / 90 66  
formacionpermanente@upo.es  
www.upo.es/postgrado