

CAPITULO 2

OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Funcionalizar NP de magnetita con AF para determinar el grado de incorporación celular en CPN de rata, y estudiar el efecto de CME sobre los patrones de migración encaminados a la regeneración de tejido nervioso.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Sintetizar NP de magnetita por reducción-precipitación en fase acuosa, y caracterizarlas por TEM.
- Funcionalizar la superficie de las NP con AF-Fluo y caracterizarlas por FTIR y MC.
- Determinar el grado de incorporación de las NP en CPN en procedimientos *in vitro* e *in vivo* mediante MC.
- Determinar, mediante la aplicación de CME, los patrones de migración de CPN conteniendo NP en procedimientos *in vitro*.
- Determinar los patrones de desplazamiento *in vivo*, inducido por CME, de CPN endógenas o trasplantadas que contengan NP.