



Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):

Tutor/es: María de la Fuente Freire

e-mail tutor/es: maria.fuente@diverse technologies.com

Centro/Institución/Empresa: DIVERSA Technologies SL

Título: Nanomedicinas genéticas para el Desarrollo de terapias avanzadas

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

El Trabajo Fin de Máster se centrará en el desarrollo y evaluación de nanosistemas para la encapsulación y liberación de ácidos nucleicos, en concreto ARN mensajero, para el desarrollo de inmunoterapias para el tratamiento del cáncer. Alternativamente, se asociará además un ARN guía, para el desarrollo de herramientas de edición genética en el ámbito de las enfermedades raras. El trabajo parte del desarrollo y caracterización de los nanomedicamentos genéticos resultantes, y abarcará hasta su evaluación biológica en modelos celulares. Al tratarse de investigación industrial, se prestará especial atención a criterios de calidad.

Actividades a desarrollar:

Insertar aquí actividades

Preparación y caracterización de nanomedicamentos genéticos a base de oligonucleótidos antisentido y otras moléculas de ácidos nucleicos

Estudios en cultivos celulares de eficacia y toxicidad

Estudios de estabilidad

Estudios de liofilización