

Marta Maroto Quintana
C/ Minerva, nº 21C
28032 Madrid
917764572 – 609357287
marta_mq@yahoo.es

Madrid, 31 de mayo de 2010

Estimado señor:

Soy licenciada en Biología (Bioquímica y Biología Molecular) por la Universidad Autónoma de Madrid con estudios de postgrado por la misma universidad. Tengo 10 años de experiencia como investigadora en una multinacional farmacéutica líder en investigación y en el desarrollo de productos para distintas áreas terapéuticas. En cuanto a la rama de la calidad aporté un año de experiencia en el departamento de Chemical Manufacturing Control de una de las empresas biotecnológicas más punteras en terapia celular, en la que he participado en la creación y puesta en marcha del departamento de CMC destacando la implantación de la normativa existente aplicable a los ensayos en desarrollo y por desarrollar (normativa GLP, y en especial las derivadas de las “ICH Harmonised Tripartite Guidelines”).

Durante parte de mi historial profesional he aplicado técnicas inmunológicas, bioquímicas, biología molecular y celular en el Diseño, desarrollo, validación e implementación de ensayos bioquímicos y funcionales basados o no en células. Me he encargado de la supervisión del control de calidad de equipos, de las técnicas desarrolladas y de la optimización de procesos.

Además poseo una amplia experiencia en técnicas inmunológicas, de cultivo celular, de manipulación de virus, etc, así como conocimientos de FACS y HPLC .

Querría destacar mi formación y experiencia en trabajar bajo condiciones GLP y GMP en sala limpia de fabricación de productos de terapia celular.

Gracias de antemano por su atención, y emplazándole a una futura entrevista en la que le detalle cualquier información relativa a mi historial profesional,

Le saluda atentamente,

Marta Maroto Quintana

PERFIL PROFESIONAL

Tecnóloga con 10 años de experiencia en multinacional farmacéutica líder en investigación en el desarrollo de productos para distintas áreas terapéuticas, y 16 meses de experiencia en el departamento de "Chemical Manufacturing Control" de una de las empresas biotecnológicas más punteras en terapia celular. Licenciada en ciencias biológicas, especializada en Bioquímica y Biología Molecular, con estudios de post-grado en Biología molecular (DEA). Operador de Instalaciones radiactivas. Trabajo bajo normas GLP y GMP. Experta en el desarrollo de ensayos en formato de screening y automatización de los mismos. Experiencia en la aplicación de técnicas bioquímicas, biología molecular y celular, así como en técnicas de cultivo celular, de manipulación de virus, técnicas inmunológicas, HPLC, citometría de flujo etc.

RESUMEN PROFESIONAL

- Dic 2008-abr 2010** Departamento de Chemical Manufacturing Control de **Cellerix**, Tres Cantos , Madrid, España. **Técnico de Investigación.**
- 1997-oct 2008** Centro de Investigación Básica de **Merck Research Laboratories/Merck, Sharp & Dohme**, Madrid, España. **Investigador.** (Research Specialist)
- 1997-1998** **Centro Nacional de Biotecnología**, Madrid, España. **Investigador.**
- 1996-1997** **Hospital Universitario "La Paz"**, Madrid, España. **Investigador.**
- 1995-1996** **Centro de Biología Molecular**, Universidad Autónoma de Madrid-CSIC, Madrid, España. **Técnico de laboratorio de investigación.**
- 1994-1995** Centro de Investigación Básica de **Merck Research Laboratories/Merck, Sharp & Dohme**, Madrid, España. **Becaria.**

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CMC. Cellerix, Tres Cantos, Madrid, España:

Funciones:

- Diseño, desarrollo, validación e implementación de ensayos bioquímicos para la caracterización de productos en los procesos de manufactura.
- Trabajo bajo normas GLP y GMP.
- Desarrollo de protocolos de validación, PNTs y manejo de la normativa ICH.
- Trabajo en Sala Limpia de cultivos para fabricación.
- Archivo, inventario y gestión de pedidos de material y reactivos del departamento.

Técnicas utilizadas:

- Técnicas isotópicas, espectro-fotométricas, fluoro-métricas.
- Técnicas de biología molecular clásica: electroforesis, western blot, dot blot,
- Cultivos celulares primarios, mantenimiento, criopreservación, bioensayos
- Ensayos ELISA, enzimáticos, citometría de flujo, HPLC...

CIBE. Merck Research Laboratories/Merck, Sharp & Dohme, Madrid, España:

- **Departamento de "Lead Evaluation":**
 - 2005-oct 2008. Investigador. (Research Specialist)
 - 2003- 2005. Investigador. (Staff Specialist)
- **Departamento de Bioquímica:**
 - 2000-2003. Bioquímico asociado.
 - 1997-2000. Becaria Predoctoral: Proyecto: "Búsqueda de compuestos potencialmente antigripales: diseño de ensayos específicos".

Funciones:

- Diseño, desarrollo, validación e implementación de ensayos bioquímicos y funcionales (basados en células) para el *screening* de librerías de productos naturales y de química combinatoria.
- Desarrollo de ensayos "*in vitro*" de soporte a programas de Química médica en un amplio rango de áreas terapéuticas.
- Análisis de resultados con diversas herramientas informáticas y bases de datos.
- Manejo y programación básica de estaciones de pipeteo (Evolution P3, Aquarius 96, Biomek-Fx..., y otros robots).
- Archivo, inventario y gestión de pedidos de material y reactivos del grupo de investigación.
- Formación y supervisión práctica de auxiliares de laboratorio y becarios.
- Organización y optimización de procesos de ensayo y herramientas de trabajo.

Técnicas utilizadas:

- Técnicas isotópicas, espectro-fotométricas, fluoro-métricas, gene-reporter, etc.
- Técnicas de biología molecular clásica: aislamiento DNA, PCR, manipulación RNA, electroforesis, western blot, dot blot, purificación proteínas, inmunoprecipitación etc.
- Cultivos celulares primarios y líneas celulares, mantenimiento, crioconservación, bioensayos, registro y preparación de membranas a partir de células animales.
- Técnicas de crecimiento viral, infección, transfección, etc.
- Ensayos de High Throughput Screening (SPA, Flashplate, HTRF, ELISA, TRF-DELFA, etc.)
- Técnicas de laboratorio industrial de desarrollo y control de calidad: HPLC, GS, LC-MS, potenciométricas, etc.

Centro Nacional de Biotecnología, Centro Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. 1997-1998. Estancia temporal durante el proyecto nombrado anteriormente.

Funciones: Aplicación de técnicas de biología molecular clásica, cultivo celular e infección viral para el diseño y desarrollo de ensayos específicos anti-gripales y su posterior adaptación a gran escala.

Servicio de Inmunología, Hospital Universitario "La Paz", Madrid. 1996-1997.

Proyectos: "*Estudio de los factores genéticos que predisponen a la Artritis Reumatoide*". "*Estudio de citoquinas y receptores solubles como factores pronósticos de la Artritis Reumatoide de inicio*".

Funciones:

- Desarrollo y aplicación de técnicas de biología molecular clásica, cultivo celular y transformación con virus de células blancas sanguíneas.
- Desarrollo de bioensayos y técnicas de ELISA para citoquinas en muestras biológicas humanas.
- Manejo de bases informáticas y diversos programas de análisis de resultados (Statview, crick.graph...)

Centro de Biología Molecular, Universidad Autónoma de Madrid-CSIC, Madrid. 1995-1996.

Proyectos: "*La actividad de los terpenoides como agentes antivirales*". "*Derivados de la Bestatina como agentes antivirales*".

Funciones: Aplicación de técnicas de biología molecular clásica e infección viral de líneas celulares para el desarrollo de ensayos de citotoxicidad y de actividad antiviral.

CIBE. Merck Research Laboratories/Merck, Sharp & Dohme, Madrid, España: 1994-1995.

Beca de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid. **Proyecto:** "*Desarrollo de ensayos in Vitro de médula ósea para la caracterización de miméticos de Eritropoyetina*"

Funciones:

- **Departamento de Antimicrobianos:** Desarrollo, validación, semiautomatización y análisis de datos en screenings, para la búsqueda de compuestos antifúngicos y antibacterianos a partir de productos naturales. (ensayos basados en cultivo en agar o "*in vitro*")
- **Departamento de Bioquímica:** Adaptación de técnicas de cultivo clonales de células hematopoyéticas en medios semisólidos para ensayos "*in vitro*" de proliferación y diferenciación celular.

TITULACION

- 2005** **Diploma de Estudios Avanzados en Biología Molecular**, Universidad Autónoma de Madrid.
" Diseño de ensayos específicos proteína-proteína y proteína-ARN viral como diana para la búsqueda de fármacos antigripales"
- 2001** **Certificado de Cursos de Post-grado (Programa de Biología molecular)**, Universidad Autónoma de Madrid.
- 1992** **Licenciada en C.C. Biológicas (Bioquímica y Biología Molecular)**, Universidad Autónoma de Madrid, España.

CAPACITACION PROFESIONAL

- 2009** *Curso de diagnóstico y resolución de problemas en el HPLC*. Agilent. Barcelona.
- 2009** *Curso de Cromatografía Líquida de Alta Resolución*. Lallab. Madrid.
- 2009** *Curso de usuario de BD FACSCalibur, CellQuest Pro software y FACSComp software*. BD
- 2008** *Curso Básico de Gestión de prevención de Riesgos Laborales*. IFES.
- 2008** *Curso en técnicas de laboratorio industrial de desarrollo y control de calidad*. Aula científica, Parque científico de Madrid.
- 2008** *Curso teórico-práctico de HPLC y LC_MS*. Agilent.
- 2008** *Fluorescence Assays in Drug Discovery Training*, Select Biosciences, Stockholm, Suecia.
- 2007** **Curso de formación para químicos sobre Patentes**, CEFI, Madrid, España.
- 2004** *Operador de Instalaciones Radioactivas*, Consejo de Seguridad Nuclear.
- 2003** *Curso Avanzado sobre Receptores de Neurotransmisores*, CITRAN, Málaga, España.
- 1996** *Técnico Especialista en Laboratorios de Investigación: Técnicas Sanitarias*, un curso académico Universidad Autónoma, Madrid.
- 1993** *Analista Instrumental Químico: Técnicas Automáticas e Instrumentales*, 200 horas Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica, Madrid.
- 1992** **Analista Instrumental Químico en Hematología y Química Clínica**, 440 horas, LAB-Control & INEM.

OTROS

Coautor de 9 publicaciones científicas y 9 presentaciones a congresos
Nivel de Inglés Intermedio
Informática a nivel de usuario.
Carné de Conducir B
Fecha nacimiento: 18 julio de 1968