

HISTORIAL PROFESIONAL

1. DATOS PERSONALES

1.1. NOMBRE Y APELLIDOS : Irene Zorrilla Delgado

2. DATOS ACADÉMICOS

2.1. FORMACIÓN UNIVERSITARIA

Licenciatura: CIENCIAS, SECCIÓN BIOLOGÍA, RAMA FUNDAMENTAL

Suficiencia investigadora en Ciencias: Métodos Experimentales en Biología Celular y Molecular. Sobresaliente.

Suficiencia investigadora en Veterinaria: Estudios Avanzados en Sanidad Animal. Sobresaliente

DOCTORADO: Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD.

2.2. TÍTULO DE ESPECIALISTA EN MICROBIOLOGÍA: Solicitado en Junio de 2004 al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (pendiente de resolución).

2.3. Master en Gestión Medioambiental (420h). Organizado por The Open International University y el Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga. CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE.

2.4. Curso de aptitud pedagógica (C.A.P.) organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación. (1993-94). CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE.

3- AREAS DE TRABAJO EN MICROBIOLOGÍA Y TÉCNICAS EMPLEADAS

3.1. Entre los campos de la microbiología de interés en patología humana en los que he trabajado destacar los siguientes:

- Diagnóstico de Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS)
- Diagnóstico de Enfermedades Tropicales
- Análisis de muestras biológicas: heces, orina, esputos, exudados de distinto origen, líquido cefalorraquídeo, etc.
- Análisis de aguas y alimentos
- Análisis de Control de Puntos Críticos y Planes Generales de Higiene (APPC y PGH)
- Estudios de viabilidad de laboratorios, asesoramiento a nuevas empresas, aplicación de la Legislación vigente en seguridad de laboratorios, etc.

3.2. Para el diagnóstico rutinario de enfermedades infecciosas en patología humana he empleado y empleo diversas técnicas que incluyen:

- Técnicas de aislamiento e identificación microbiológicas de rutina basadas en pruebas fisiológicas y bioquímicas.
 - Métodos de aislamiento e identificación de parásitos (microscopía óptica de campo oscuro, inmunofluorescencia y ELISA).
 - Anatomía Patológica: Hematoxilina-Eosina y tinciones especiales incluyendo inmunohistoquímica para estudio de tumores y lesiones de origen vírico, fúngico y bacteriano.
 - Inmunoserología e Inmunofluorescencia: para detección y titulación de anticuerpos frente a gran variedad de patógenos .
-

- Caracterización de factores de virulencia bacterianos: plásmidos, proteínas de membrana externa, lipopolisacáridos, crecimiento en condiciones limitantes en hierro (en suero) etc.
- Cultivos celulares: para cultivos víricos y estudios de citotoxicidad.
- Ensayos de experimentación con animales para obtención de sueros específicos y estudio de la eficacia de vacunas.
- Técnicas de Biología Molecular: puesta a punto y desarrollo de técnicas de diagnóstico mediante: PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) de patógenos de importancia en patología humana; RFLP; Ribotipado.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Responsable del Área de Diagnóstico Microbiológico y Molecular en el Instituto Andaluz de Patología y Microbiología: diagnóstico de enfermedades infecciosas rutinarias como en colaboraciones y proyectos y de investigación con entidades tanto públicas como privadas.
- Colaboración Docente-Investigador en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga (1991-2000).
- Estancias en los Departamentos de Microbiología de otras Universidades (Santiago de Compostela y Valencia).
- Investigador contratado en la empresa Apliforesta Internacional, S.L. (1997)
- Bióloga en Desur Agrícola S.L. en calidad de Bióloga para poner a punto en sus instalaciones técnicas de análisis de alimentos (1999-2000).
- Beca Postdoctoral MECD/FULBRIGHT in "The Royal Veterinary and Agricultural University (KVL) (Dinamarca) (2000).

5. EXPERIENCIA DOCENTE

5.1. EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA

- DOCENCIA EN EL I Y II MASTER UNIVERSITARIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS de la Universidad de Málaga. Responsable de la impartición de más de 50 horas teórico-prácticas incluidas en el capítulo de Microbiología (2004 y 2005).
- Docencia en la Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias, Departamento de Microbiología. Impartición de prácticas de la asignatura de MICROBIOLOGÍA GENERAL, BACTERIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA APLICADA (1996 a 1999).
- Docencia en la Universidad de Málaga del curso ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS (2001).

5.2. EXPERIENCIA DOCENTE NO UNIVERSITARIA

- Impartición del Módulo III "CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS" Junta de Andalucía (1994).
 - Docencia del Curso "Inmunología General de Especies Productivas". Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de la Región de Murcia (2001).
 - Docencia del Curso "Inmunología Animal". Organizado por Schering-Plough S.A. (2003).
 - Docencia del "Seminario de Inmunología" en la Jornada Satélite del IX Congreso Internacional de Medicina Bovina (2004).
 - Tutora laboral en el "Programa de Formación en Centros de Trabajo para alumnos y alumnas de Formación Profesional Específica" del Centro Educativo IES "Santa Bárbara" de la Familia Profesional de "Sanidad", del Centro Educativo IES Nº1 de la "Universidad Laboral" del ciclo formativo "Laboratorio" y de la Universidad de Navarra para la realización de prácticas de biólogos en empresa (del 2002 al 2005).
-

6. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

Entre los méritos de investigación destacar:

- Publicaciones: colaboración en diez capítulos de libro y monográficos, coautora en nueve artículos publicados en revistas de impacto de interés científico y más de veinte ponencias, participaciones en jornadas y congresos tanto a nivel nacional como internacional.
 - Proyectos de investigación: colaboración en la redacción y desarrollo de casi diez proyectos de investigación tanto durante mi estancia en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Málaga como en el Instituto Andaluz de Patología y Microbiología. Los proyectos están dirigidos mayoritariamente al desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico de enfermedades infecciosas y evaluación de la respuesta inmune frente a distintos patógenos.
-