



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



DOCENCIA DEL “MÓDULO DE BACTERIOLOGÍA” EN LA MAESTRÍA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA EN LA FACULTAD DE CS. BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN EN COCHABAMBA, BOLIVIA.



Profa. Dra. Lucía Gallego
Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología
Facultad de Medicina y Odontología



**Ciudad de Cochabamba:
650.000 hab.**

Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba



Complejo Hospitalario Viedma (Tercer Nivel):

- 600 pacientes/día
- 198 camas
- Unidad de Quemados, UCI



Hospital Gastroenterológico Boliviano-Japonés
Hospital Viedma
Hospital Materno-Infantil
Clínica Los Olivos



1-CONVENIO MARCO: programas de educación e investigación (2009)

2-PROYECTOS: desde 2007

- Oficina de Cooperación al Desarrollo UPV/EHU
- Vicerrectorado de Estudiantes, Empleo y Responsabilidad Social
- Vicerrectorado de Relaciones Internacionales UPV/EHU
- Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU
- AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores

3-ARTÍCULOS:

- Biofarbo, 2009
- *Journal of Medical Microbiology*, 2012
- *The Journal of Infection in Developing Countries*, 2013

4-CONGRESOS:

- Congreso Nacional de la Organización Boliviana de Mujeres en Ciencias
- III y II Jornadas de Educación, Desarrollo, Tecnología y Cooperación
- IV Conferencia de Latinoamericanas en las Ciencias Exactas y de la Vida
- 10th, 9th, 8th & 7th *International Symposium on the Biology of Acinetobacter*
- 19th *European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*

5- TESIS:

- Elena Fdz-Colón, Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología, Fac. Medicina y Odontología, UPV-EHU, 2013

- Dra. Jazmín Santos del Hospital Materno Infantil German Urquidi (en fase inicial)

6- DOCENCIA :

- Módulos de “Bacteriología”, Maestría en Microbiología Clínica, cursos 2008 y 2014

7- PROYECCIÓN :

- Conferencias para la Sociedad Científica de Estudiantes de Bioquímica y Farmacia, años 2008 y 2014

2014: ACTIVIDADES REALIZADAS

1. DOCENCIA DEL “MÓDULO DE BACTERIOLOGÍA” DE LA MAESTRÍA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA: desarrollo y adecuación de técnicas de Biología Molecular a los laboratorios locales para su aplicación a la detección rápida y específica de:

- patógenos que causan infecciones graves en hospitales de Bolivia.

- la resistencia a los antibióticos.

2. CAPACITACIÓN de la responsable del Laboratorio Asistencial mediante una estancia en el Laboratorio de Antibióticos y Bacteriología Molecular de la Fac. de Medicina y Odontología

3. DESARROLLO DE LA “Iª Jornada Iberoamericana para el diseño de medidas de control de infecciones por *Acinetobacter baumannii*”

1- Formación: 27 alumnas y alumnos de la Maestría de Microbiología Clínica procedentes de hospitales, universidades y centros de investigación.



Actividades :

-20 HORAS TEÓRICAS:

- patógenos emergentes
- resistencia a los antimicrobianos



-40 HORAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- detección de la resistencia
- identificación de genes de virulencia mediante Biología Molecular.



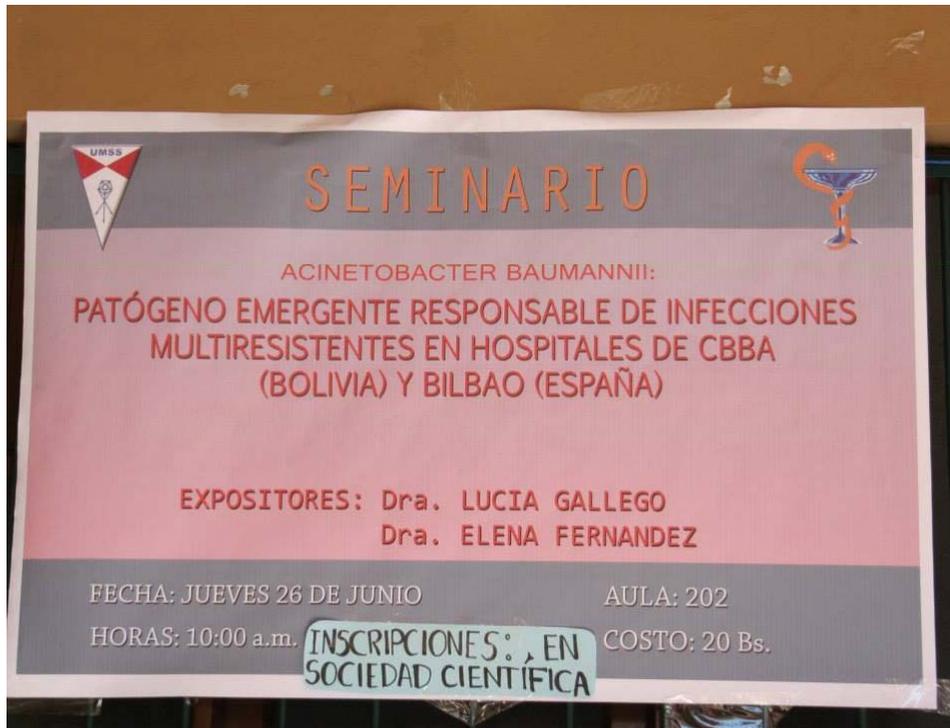
-6 HORAS DE PRÁCTICAS DE ORDENADOR:

- manejo de bases de datos y herramientas de Biología Molecular
- búsquedas bibliográficas sobre epidemiología de las infecciones en Bolivia





2. Conferencia para la Sociedad Científica de Estudiantes



UMSS

SEMINARIO

ACINETOBACTER BAUMANNII:
PATÓGENO EMERGENTE RESPONSABLE DE INFECCIONES
MULTIRESISTENTES EN HOSPITALES DE CBBA
(BOLIVIA) Y BILBAO (ESPAÑA)

EXPOSITORES: Dra. LUCIA GALLEGO
Dra. ELENA FERNANDEZ

FECHA: JUEVES 26 DE JUNIO AULA: 202
HORAS: 10:00 a.m. COSTO: 20 Bs.

INSCRIPCIONES: EN
SOCIEDAD CIENTÍFICA



3- Visita de la Profesora Fátima Funes Espinoza (15 al 30 de Septiembre del 2014)

Objetivo: capacitarse en técnicas de detección de resistencias a los antibióticos y de Biología Molecular para detectar genes de virulencia en bacterias patógenas.

Lugar: Laboratorio de “Antibióticos y Bacteriología Molecular”

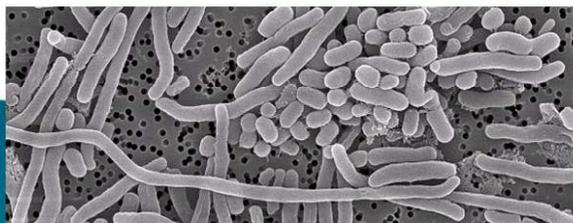


4. Organización de la “Iª Jornada Iberoamericana para el diseño de medidas eficaces para el control de la resistencia a los antibióticos en aislamientos clínicos de *Acinetobacter baumannii*”



I JORNADA IBEROAMERICANA PARA EL DISEÑO DE MEDIDAS EFICACES PARA EL CONTROL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS EN AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE *Acinetobacter baumannii*

Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU
UPV/EHUko Medikuntza eta Odontologia Fakultatea
Medikuntzako Gradu Aretoa / Salón de Grados
Campus de Bizkaia (Leioa)



Irailak 25/ 25 de Septiembre
Ordua/Hora: 9:30

Moderadores: Prof. Dr. Ramón Cisterna y Profa. Dra. Lucía Gallego.
Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina y Odontología,
Universidad del País Vasco UPV/EHU

- ▶ 9:30–10:00. ***Acinetobacter baumannii* mecanismos de patogenicidad y virulencia en aislamientos multirresistentes de los clones internacionales I y II.** Profa. Dra. Lucía Gallego Andrés, Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco UPV/EHU.
- ▶ 10:00–10:30. **Visión global y situación en Chile de la resistencia a los antibióticos y emergencia de aislamientos productores de carbapenemasas en *Acinetobacter baumannii*.** Prof. Dr. Gerardo González-Rocha, Dpto. de Microbiología, Universidad de Concepción, Chile.
- ▶ 10:30–11:00. **Lacasas en *A. baumannii* y su posible relación con la supervivencia en el medio ambiente; importancia para la persistencia en el medio hospitalario.** Profa. Dra. Elena Sevillano Peña, Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco UPV/EHU.
- ▶ 11:00–11:30. **Pausa café**
- ▶ 11:30–12:00. **Epidemiología y resistencia a los antibióticos en aislamientos de *A. baumannii* en hospitales de 3er nivel de la ciudad de Cochabamba, Bolivia.** Profas. Dras. Fátima Funes, Jenny Zamora y Zulema Bustamante. Facultad de Bioquímica y Farmacia, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia.
- ▶ 12:00–12:30. **Medidas de control de infección en el manejo de brotes hospitalarios por *A. baumannii*.** Dra. Aidé Arias Ferreiros. Unidad de Control de Infección. Servicio de Microbiología Clínica y Control de Infección, Hospital Universitario de Basurto, Bilbao.
- ▶ 12:30–13:30. **Discusión**



<http://www.udec.cl/panoramaweb2/2014/09/academico-udec-participa-en-conferencia-iberoamericana-sobre-resistencia-antibiotica/>

<http://www.gacetamedica.com/noticias-medicina/2014-10-27/farmacia-hospitalaria/falta-conciencion-sobre-la-gravedad-de-las-patologias-infecciosas-entre-los-profesionales/pagina.aspx?idart=869651>

CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A FORTALECER LAS RELACIONES DE COOPERACIÓN UPV/EHU - UMSS

1. Fortalecimiento institucional: visita de las Profesoras Jenny Pinto y Silvia Zabalaga del equipo decanal de la Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas del 22 al 26 de Junio del 2015 para explorar la firma del Convenio específico

2. Investigación:

- Visita de la Profesora Zulema Bustamante de 22 Junio al 3 de Julio para analizar cepas del 2015 aisladas en hospitales Viedma y GEBJ
- Los resultados obtenidos son lo suficientemente interesantes para:
 - publicación en una revista de ámbito internacional
 - congreso de Acinetobacter que se celebrará en Junio en Atenas, Grecia

PRIMERA DETECCIÓN DE LA CARBAPENEMASA OXA-58 EN BOLIVIA



PRIMERA DETECCIÓN DE LA CARBAPENEMASA OXA-23 EN BOLIVIA



PROYECTO 2015-2016

- 1. IMPLANTAR EN LOS SERVICIOS DE MICROBIOLOGÍA DE LOS HOSPITALES DE COCHABAMBA PLANES DE DETECCIÓN RÁPIDA Y DE CONTROL DE LOS AISLAMIENTOS RESISTENTES DE *Acinetobacter baumannii* A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**
- 2. ORGANIZACIÓN DE LA “IIª JORNADA IBEROAMERICANA PARA EL DISEÑO DE MEDIDAS EFICACES PARA EL CONTROL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS EN AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE *Acinetobacter baumannii*”**
- 3. TRABAJOS ACADÉMICOS:**
 - FIN DE MASTER DE MIRELLA MORENO (UPV/EHU)
 - TESIS DOCTORAL DE LA DRA. JAZMÍN SANTOS REALIZADA EN LA (UMSS)



MEDIKUNTZA ETA ODONTOLOGIA FAKULTATEA
FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA



- ELENA SEVILLANO
- ELENA FDEZ-COLON
- ADELAIDA UMARAN
- RAMÓN CISTERNA
- IKERNE ROSALES
- CRISTINA VALDERREY
- MIRELLA MORENO

- ZULEMA BUSTAMANTE
- SILVIA ZABALAGA
- JENNY PINTO
- FÁTIMA FUNES
- JENNY ZAMORA
- MAGALY ESPINOZA
- JAZMIN SANTOS
- INGRID ANTEZANA
- ALEJANDRA COLOCCINI

