Guía Docente
Máster en Microbiología Aplicada

Universitat Autònoma de Barcelona

Curso 2013-2014

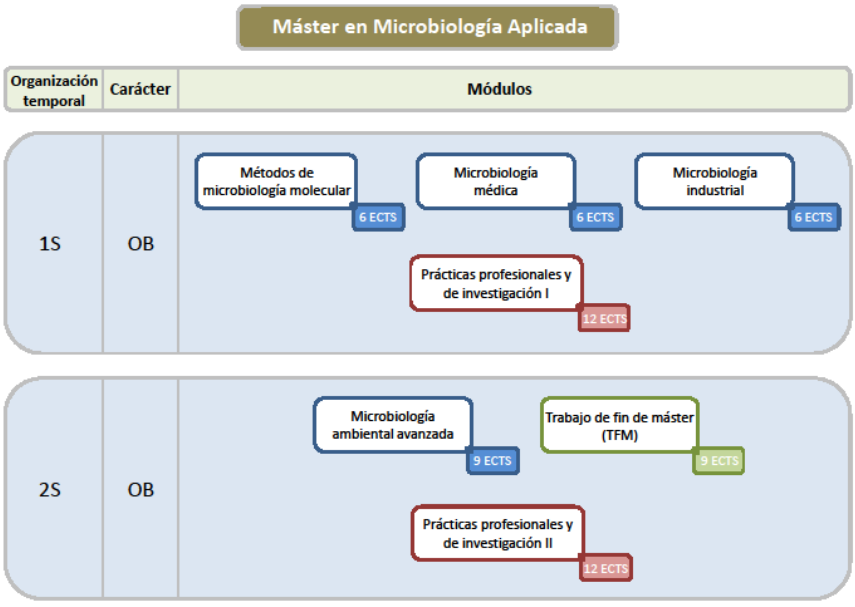
Coordinador del Máster: Isidre Gibert (Isidre.Gibert@uab.cat)

Estructura del Plan de Estudios

Módulo	Créditos	Carácter	Prof. responsable
Métodos de Microbiología Molecular	6	OB	Susana Campoy y Pilar Cortés
Microbiología Ambiental Avanzada	9	OB	Núria Gaju e Isabel Esteve
Microbiología Industrial	6	OB	Montserrat Llagostera
Microbiología Médica	6	OB	Carles Alonso
Prácticas Profesionales y de Investigación I	12	OB	Esther Julián
Prácticas Profesionales y de Investigación II	12	OB	Montserrat Llagostera
Trabajo de Fin de Master	9	OB	Marina Luquín

Carácter	Créditos
Obligatorios	27
Trabajo de Fin de Máster	9
Practicas externas	24
TOTAL	**60**

Estructura general del máster y distribución temporal de los módulos



Descripción detallada de los módulos de enseñanza-aprendizaje de que consta el plan de estudios

Módulo1: Microbiología ambiental avanzada				
ECTS:	9	**Carácter**	OB	
Idioma/s:	Catalán / Castellano			
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	2º semestre	
Descripción	Este módulo proporcionará al alumno conocimientos teóricos y prácticos sobre metodologías avanzadas para el estudio de los microorganismos en ambientes naturales y artificiales. El propósito final del módulo es el análisis, tanto a partir de seminarios de expertos como a través de la resolución de casos prácticos, de problemas relacionados con el impacto ambiental de diferentes actuaciones humanas sobre nuestro entorno natural y la utilización de los microorganismos para el control y protección del medio ambiente. Contenidos: - Análisis de parámetros ambientales. - Microscopía de alta resolución aplicada a la microbiología ambiental - Ecología microbiana molecular. - Modelos experimentales de laboratorio para el estudio de comunidades microbianas. - Seminarios de expertos en temas de vanguardia de microbiología ambiental - Contaminación ambiental y biorremediación: resolución de casos prácticos			
Competencias y Resultados de aprendizaje	**Básicas y resultados de aprendizaje**			
	CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.		
	CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.		
	Específicas y resultados de aprendizaje			
	E01	Aplicar las metodologías adecuadas para la toma de muestras, la caracterización y el análisis de poblaciones y de comunidades microbianas.		
	E01.01	Aplicar estrategias y técnicas de muestreo apropiadas para comunidades microbianas en ecosistemas naturales y artificiales.		
	E01.02	Caracterizar poblaciones y comunidades de microorganismos procedentes de muestras ambientales.		
	E01.03	Reconocer el papel de los microorganismos como agentes causales de deterioro.		
	E02	Diseñar herramientas y estrategias basadas en microorganismos para optimizar procesos industriales, valorar el impacto ambiental de la actividad humana y recuperar ambientes contaminados.		
	E02.01	Conocer los diferentes bioindicadores y bioensayos basados en microorganismos que permiten valorar impactos ambientales.		
	E02.02	Conocer procedimientos y estrategias basadas en microorganismos para el control de plagas y enfermedades.		
	E02.03	Diseñar estrategias de biorremediación y de biorrecuperación basadas en la utilización de microorganismos.		
	Generales/transversales y resultados de aprendizaje			
	GT01	Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología y ciencias afines.		
	GT02	Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación en el contexto de la producción científica.		
Actividades		**Dirigidas**	**Supervisadas**	**Autónomas**

formativas	**Horas**	45	60	120
	% presencialidad	**100%**	**10%**	**0%**
Metodologías docentes	- Clases magistrales/expositivas - Seminarios - Presentación/exposición oral de trabajos - Prácticas de laboratorio - Elaboración de trabajos - Estudio personal			
Sistemas de evaluación				**Peso Nota Final**
	Pruebas teórico-prácticas			**40 %**
	Realización de Prácticas			**20 %**
	Defensa oral del trabajo/s			**40 %**
Observaciones				

Módulo 2: Métodos de microbiología molecular

ECTS:	6	**Carácter**	OB
Idioma/s:	Catalán/Castellano		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	1er semestre
Descripción	En este módulo metodológico se profundizará y se comprenderán las bases biológicas de las técnicas de Microbiología molecular más modernas, con el fin de que el alumnado adquiera conocimientos avanzados que le permitan elaborar procedimientos experimentales para estudiar temas actuales de la Microbiología aplicada. Contenidos: -Métodos actuales para la modificación genética de microorganismos. -Herramientas moleculares basadas en DNA para la tipificación de microorganismos y estudios epidemiológicos. -Aplicación de las distintas ómicas (genómica, transcriptómica y proteómica) a la resolución de problemas microbiológicos. -Uso de las técnicas de metagenómica y metatranscriptómica en la caracterización de muestras microbianas complejas y sus posibles aplicaciones. -Elaboración de un protocolo experimental para el estudio de un tema de interés actual en el ámbito de la Microbiología aplicada.		
Competencias y Resultados de aprendizaje	**Básicas y resultados de aprendizaje**		
	CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	
	CB09	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.	
	CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	
	Específicas y resultados de aprendizaje		
	E03	Demostrar un conocimiento actualizado de la metodología utilizada en los ámbitos de la microbiología ambiental, molecular, industrial o clínica.	
	E03.01	Conocer y comprender las bases de las técnicas actuales de Microbiología molecular que se utilizan en los diversos ámbitos de la Microbiología aplicada.	

	E03.02	Aplicar las metodologías moleculares más adecuadas para el estudio y la resolución de problemas relacionados con aspectos microbiológicos en salud, ambiente e industria.		
	Generales/transversales y resultados de aprendizaje			
	GT01	Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología y ciencias afines.		
	GT02	Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos oralmente y por escrito.		
	GT03	Diseñar y aplicar la metodología científica en la resolución de problemas.		
	GT04	Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial.		
Actividades formativas		**Dirigidas**	**Supervisadas**	**Autónomas**
	Horas	30	40	80
	% presencialidad	**100%**	**10%**	**0%**
Metodologías docentes	- Clases magistrales/expositivas - Aprendizaje basado en problemas - Clases de resolución de problemas/casos/ejercicios - Estudio personal - Elaboración de trabajos - Presentación/exposición oral de trabajos			
Sistemas de evaluación				**Peso nota final**
	Asistencia y participación activa en clase			**10%**
	Defensa oral del trabajo/s			**40%**
	Pruebas teórico-prácticas			**50%**
Observaciones				

Módulo 3: Prácticas profesionales y de investigación I

ECTS:	12	**Carácter**	OB
Idioma/s:	Catalán/Castellano		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	1er semestre
Descripción	El objetivo de este módulo es que el estudiante se integre en un equipo y adquiera los conocimientos y habilidades necesarias para realizar las tareas propias del entorno laboral en el que esté ubicado. Contenido: Integración en un departamento de una empresa o en un grupo de investigación de un centro público o privado.		

Competencias y Resultados de aprendizaje	**Básicas y resultados de aprendizaje**	
	CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
	CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
	Específicas y resultados de aprendizaje	
	E03	Demostrar un conocimiento actualizado de la metodología utilizada en los ámbitos de la microbiología ambiental, molecular, industrial o clínica.
	E03.03	Conocer las técnicas estándares más comúnmente utilizadas en los diversos ámbitos de aplicación de la microbiología.
	E04	Interpretar los resultados obtenidos en los análisis microbiológicos para tomar las decisiones adecuadas y proponer soluciones a problemas

		biológicos planteados en distintos ámbitos.
	E04.01	Comprender los datos derivados de los análisis microbiológicos y las limitaciones de las técnicas empleadas.
	Generales/transversales y resultados de aprendizaje	
	GT04	Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial.
	GT05	Analizar los resultados de investigación para obtener nuevos productos o procesos valorando su viabilidad industrial y comercial para su transferencia a la sociedad.

Actividades formativas		**Dirigidas**	**Supervisadas**	**Autónomas**
	Horas	0	250	50
	% presencialidad	**100%**	**100%**	**0%**

Metodologías docentes	- Elaboración de trabajos - Realización de actividades prácticas - Lectura de artículos/informes de interés - Estudio personal	
Sistemas de evaluación		**Peso Nota Final**
	Entrega de informes/trabajos	**50%**
	Informe de progreso del director/tutor	**50%**
Observaciones		

Módulo 4: Microbiología médica

ECTS:	6	**Carácter**	OB
Idioma/s:	Catalán/Castellano		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	1er semestre

Descripción	Este módulo tiene por objetivo que el alumno adquiera los conocimientos teóricos necesarios para poder realizar las tareas propias de un laboratorio de Microbiología Clínica. Contenidos: - Toma de muestras, transporte, procesamiento - Grandes síndromes infecciosos, técnicas para su diagnóstico etiológico - Detección de resistencia a los antibióticos - Emisión de resultados y su interpretación - Resúmenes epidemiológicos	
Competencias y Resultados de aprendizaje	**Básicas y resultados de aprendizaje**	
	CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
	CB08	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
	CB010	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

	Específicas y resultados de aprendizaje	
	E03	Demostrar un conocimiento actualizado de la metodología utilizada en los ámbitos de la microbiología ambiental, molecular, industrial o clínica.
	E03.04	Conocer los métodos apropiados para el procesamiento de muestras humanas para análisis microbiológico.
	E03.05	Diseñar estrategias de identificación encaminadas a realizar un diagnóstico microbiológico en el ámbito de la microbiología clínica.
	E03.06	Diseñar estrategias de tipificación encaminadas a realizar estudios epidemiológicos en el ámbito de la microbiología clínica.
	E03.07	Aplicar las metodologías adecuadas para realizar estudios de sensibilidad a los antimicrobianos.
	E04	Interpretar los resultados obtenidos en los análisis microbiológicos para tomar las decisiones adecuadas y proponer soluciones a problemas microbiológicos planteados en distintos ámbitos.
	E04.02	Interpretar los hallazgos microbiológicos de forma adecuada para tomar decisiones de identificación microbiana, estudio de resistencias a antibióticos y tipificaciones. Redactar los informes de dichos análisis.
	E04.03	Integrar los hallazgos microbiológicos conjuntamente con los datos clínicos para poder diagnosticar microbiológicamente una enfermedad infecciosa humana.
	Transversales	
	GT01	Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología o ciencias afines.
	GT03	Diseñar y aplicar la metodología científica en la resolución de problemas.
	GT04	Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial

Actividades formativas		**Dirigidas**	**Supervisadas**	**Autónomas**
	Horas	40	30	80
	% presencialidad	**100%**	**10%**	**0%**

Metodologías docentes	- Clases magistrales/expositivas - Clases de resolución de problemas/casos/ejercicios - Seminarios - Elaboración de trabajos -Estudio personal	
Sistemas de evaluación		**Peso Nota Final**
	Pruebas teórico-prácticas	**80%**
	Defensa oral del trabajo/s	**10%**
	Asistencia y participación activa en clase	**10%**
Observaciones		

Módulo 5: Microbiología industrial

ECTS:	**6**	**Carácter**	OB
Idioma/s:	**Catalán/ Castellano**		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	1er semestre
Descripción	El objetivo de este módulo es ofrecer al estudiante una visión general de los microorganismos de interés industrial, de la potencialidad de la diversidad microbiana y de la aplicación industrial de sus productos en diversos sectores industriales. Asimismo, se tratará sobre las diferentes fases conducentes a la obtención de un nuevo microorganismo o producto microbiano de interés, teniendo en cuenta las peculiaridades y regulaciones propias de cada sector industrial.		

	CONTENIDOS: -Principios de microbiología industrial -Fases históricas de la microbiología industrial Microorganismos y productos microbianos de interés industrial. Importancia del metabolismo secundario en microbiología industrial -I+D+I para la obtención de un producto o un microorganismo de interés industrial. -Casos de estudio -Microbiología en la producción de alimentos y bebidas -Probióticos -Introducción de la microbiología rápida en diferentes sectores industriales -Producción microbiana de enzimas y fármacos recombinantes -Visitas a empresas, relacionadas con los contenidos teóricos

Competencias y Resultados de aprendizaje	**Básicas y resultados de aprendizaje**	
	CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
	CB09	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
	Específicas y resultados de aprendizaje	
	E02	Diseñar herramientas y estrategias basadas en microorganismos para optimizar procesos industriales, valorar el impacto ambiental de la actividad humana y recuperar ambientes contaminados.
	E02.04	Entender la diversidad microbiana como oferta-de nuevos microorganismos y productos microbianos de interés industrial y para mejorar el bienestar de la sociedad
	E03	Demostrar un conocimiento actualizado de la metodología utilizada y del uso de los microorganismos en los ámbitos de la microbiología ambiental, molecular, industrial o clínica
	E03.08	Adquirir un conocimiento actualizado de las herramientas y sistemas empleados en microbiología industrial y en la interfase microbiología industrial y biotecnología.
	Generales/transversales y resultados de aprendizaje	
	GT01	Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología o ciencias afines
	GT02	Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos oralmente y por escrito.

Actividades formativas		**Dirigidas**	**Supervisadas**	**Autónomas**
	Horas	30	40	80
	% presencialidad	100%	10%	0%

Metodologías docentes	Clases magistrales/expositivas Presenta ión/exposición oral de trabajos Visitas a centros tecnológicos y a empresas de base microbiológica Estudio personal Elaboración de trabajos

Sistemas de evaluación		**Peso Nota Final**
	Entrega de informes/trabajos	**40%**
	Pruebas teórico-prácticas	**60%**
Observaciones		

Módulo 6: Prácticas profesionales y de investigación II

ECTS:	12	**Carácter**	OB
Idioma/s:	Catalán/Castellano		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	2º semestre

Descripción

El objetivo de este módulo es que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos y pueda desarrollar un trabajo autónomo en el entorno laboral en el que se encuentra.

Contenido:
Estancia en prácticas en un centro de investigación público o una empresa privada realizando tareas propias del ámbito de la microbiología.

Competencias y Resultados de aprendizaje

Básicas y resultados de aprendizaje	
CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
Específicas y resultados de aprendizaje	
E05	Desarrollar tareas de forma autónoma en el ámbito de la microbiología y de un entorno laboral.
E05.01	Proponer soluciones a problemas microbiológicos planteados en distintos ámbitos.
E05.02	Seleccionar con sentido crítico y aplicar en cada caso las herramientas microbiológicas adecuadas al problema planteado.
Generales/transversales y resultados de aprendizaje	
GT04	Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial
GT05	Analizar los resultados de investigación para obtener nuevos productos o procesos valorando su viabilidad industrial y comercial para su transferencia a la sociedad.

Actividades formativas

	Dirigidas	Supervisadas	Autónomas
Horas	0	250	50
% presencialidad	**100%**	**100%**	**0%**

Metodologías docentes

- Estudio personal
- Elaboración de trabajos
- Realización de actividades prácticas
- Lectura de artículos/informes de interés

Sistemas de evaluación

	Peso Nota Final
Entrega de informes/trabajos	50%
Informe de progreso del director/tutor	50%

Observaciones

Módulo 7: Trabajo de Fin de Máster

ECTS:	9	**Carácter**	TFM
Idioma/s:	Catalán/Castellano		
Org. Temporal	Semestral	**Secuencia dentro del Plan**	2º semestre
Descripción	Elaboración y defensa pública de un trabajo de fin de máster sobre un tema relacionado con la microbiología donde el estudiante integrará los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en el máster		

Competencias y Resultados de aprendizaje

Básicas y resultados de aprendizaje	
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
Específicas y resultados de aprendizaje	
E06	Concebir, diseñar y proponer proyectos de investigación así como ser capaz de realizar artículos científicos de revisión en el ámbito de la microbiología
E06.01	Plantear una propuesta detallada del trabajo fin de máster
E06.02	Elaborar el diseño de la metodología pertinente
E06.03	Llevar a cabo cada una de las fases del trabajo de fin de máster
E06.04	Sintetizar de forma ordenada y discutir con espíritu crítico los avances científicos realizados en el ámbito de la microbiología aplicada.
Transversales	
GT01	Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología y ciencias afines.
GT02	Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos oralmente y por escrito.

Actividades formativas

	Supervisadas	**Autónomas**
Horas	25	200
% presencialidad	**10%**	**0%**

Metodologías docentes

- Estudio personal
- Lectura de artículos/informes de interés
- Elaboración de trabajos
- Presentación/exposición oral de trabajos
- Tutorías

Sistemas de evaluación

	Peso Nota Final
Memoria del Trabajo Fin de Máster	50%
Defensa pública del Trabajo Fin de Máster	50%

Observaciones

Líneas de investigación e investigadores responsables

Dept. de Genètica i de Microbiologia. Unidad de Microbiología
Universitat Autònoma de Barcelona

Facultad de Biociencias

- **Diseño de sensores microbianos para aplicaciones biotecnológicas, clínicas y ambientales**
  Jordi Mas (Jordi.Mas@uab.cat) y **Olga Sánchez** (Olga.Sanchez@uab.cat)

- **Efecto de los contaminantes: hidrocarburos y metales pesados en las poblaciones de microorganismos de ambientes naturales y artificiales.**
  Isabel Esteve (Isabel.Esteve@uab.cat) y **Antoni Solé** (Antoni.Sole@uab.cat)

- **Análisis de la capacidad de diferentes microorganismos para reparar ambientes contaminados por metales.**
  Isabel Esteve (Isabel.Esteve@uab.cat) y **Antoni Solé** (Antoni.Sole@uab.cat)

- **Estudio de la diversidad microbiana en sistemas agrícolas. Impacto de tratamientos fitosanitarios.**
  Núria Gaju (Nuria.Gaju@uab.cat) y **María Ramos Martínez-Alonso** (Maira.Martinez@uab.cat)

- **Genómica de patógenos bacterianos dirigidos a la identificación de factores de virulencia y al diseño de nuevas vacunas**
  Jordi Barbé (Jordi.Barbé@uab.cat), **Susana Campoy** (Susana.Campoy@uab.cat) y **Montserrat Llagostera** (Montserrat.Llagostera@uab.cat)

- **Mecanismos de regulación de la expresión génica en bacterias patógenas**
  Jordi Barbé (Jordi.Barbé@uab.cat) y **Susana Campoy** (Susana.Campoy@uab.cat)

- **Aplicacions biotecnològiques dels bacteriòfags.**
  Montserrat Llagostera (Montserrat.Llagostera@uab.cat) y **Maria Pilar Cortés**

- **Formación de cuerdas, virulencia y formación de biofilms en el género *Mycobacterium***
  Marina Luquin (Marina.Luquin@uab.cat)

- **Estudio de la utilidad de las micobacterias ambientales en el tratamiento del cáncer.**
  Esther Julián (Esther.Julian@uab.cat) y **Marina Luquin** (Marina.Luquin@uab.cat)

Institut de Biotecnologia i de Biomedicina (IBB)

- **Bases moleculares de la patogénesis y la resistencia bacteriana a fármacos.**
  Aproximación genética, proteómica y bioinformática para la identificación y caracterización genética y funcional de factores de virulencia y de resistencia para el diseño de nuevas estrategias antibacterianas y vacunales.
  Isidre Gibert (Isidre.Gibert@uab.cat)
- **Disseny i producció de nanopartícules proteïques.**
  Antoni Villaverde (Antonio.Villaverde@uab.cat)

Empresas e instituciones colaboradoras

A continuación se muestra un relación de empresas e instituciones que han colaborado acogiendo a **alumnos en prácticas** en cursos anteriores en el marco de los estudios del Máster de Microbiología Aplicada (desde el curso 2006-2007).

Hospitales
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital Germans Tries i Pujol, Hospital de la Vall d'Hebron, Hospital de Bellvitge, Hospital de Mataró, Hospital de la Creu Roja d'Hospitalet, Hospital de Sant Joan de Deu, Hospital Clínic de Barcelona, Hospital Arnau de Vilanova de Lleida, Hospital de Mora d'Ebre, Hospital Comarcal de Blanes, Hospital Josep Trueta, Hospital de Santa Tecla de Tarragona, Hospital de Sant Joan de Reus, Hospital de Terrassa y Hospital Parc Taulí de Sabadell.

Laboratorios de análisis
Laboratori Municipal de Barcelona, Laboratori Municipal de Sabadell, Laboratori de Sanitat Animal del DARP, Laboratori de Referència de Catalunya, Laboratori R. Reig, Laboratori Dr. F. Echevarne, Laboratori Oliver Rodés y Laboratorio Análisis Clínicos Domingo S.L.

Empresas
AGBAR, Andreu Alimentació, Companyia d'Aigües de Sabadell, Danone, Dentaid, Kern Pharma, Farmacusí, Establiments Viena, Damm, B Braun, Ceinal, Texpol, Grifols, Cidasal, Kalise Menorquina, Balagué Centre, Sada, Maresmar, Labiana Life Sciences, Laboratorios Menarini, Biokit, Almirall Prodesfarma, Laboratorios Calier, Laboratorios Dr. Esteve, Laboratorios Hipra.

Institutos de investigación no adscritos a la UAB
IRSI Caixa, Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC), Centre Immunòlogic de Catalunya, Institut de Biología Molecular de Barcelona (CSIC), Institut de Ciencies del Mar (CSIC), Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA), Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC), Parc Científic de Barcelona, Centre de Regulació Genómica, Institut Municipal d'Investigacions Mediques, Centro Nacional de Biotecnologia (CSIC), Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals, Centro Nacional de Microelectrónica (CSIC).

Centros de investigación de la UAB
Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Génica, Dpt. Bioquímica i Biologia Molecular, Dpt. Farmacologia, Dpt. Genètica i Microbiologia, Institut de Biotecnologia i Biomedicina.