Treballs de recerca del Programa de Doctorat

Aportaciones a la taxonomía de las micobacterias de crecimiento rápido no pigmentadas

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1987

 Alumne: Marina Luquín Fernández

 Director: V. Ausina

Estudio cromatográfico del perfil de ácidos grasos, alcoholes y productos de pirólisis de los ácidos micólicos en la identificación de las micobacterias

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1989

 Alumne: Mercedes García Barceló

 Director: V. Ausina

Actividad in vitro de ácido nalidíxico, ciprofloxacina, norfloxacina y ofloxacina frente a los enteropatógenos mas frecuentes

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1989

 Alumne: Teresa Llovet Pellejero

 Director: G. Prats

### Detecció d’antigens precoces de citomegalovirus

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: Nuria Margall Coscojuela

 Director: N. Rabella

*Campylobacter pylori*

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: Carlos Capmajó Almodovar

 Director: G. Prats

### Zoonosis bacterianas. Significación en Osona

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: J.M. Euras

 Director: G. Prats

### Distribución de un nuevo tipo de ácido micólico en especies del género *Mycobacterium*

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: Francisco Javier Belda Oriola

 Director: V. Ausina

Puesta a punto de una técnica inmunoenzimática mediante antígeno de secreción-excreción de larvas de *Trichinella spiralis* para el diagnóstico de la triquinelosis humana

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: Cristina Riera Lizandra

 Director: C. Muñoz

Localización inmunohistoquímica de los antígenos mayoritarios de *Equinococcus granulosus,* antígeno 5 y antígeno B

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1990

 Alumne: Ferran Sánchez Reus

 Director: C. Muñoz

Avaluació del sistema automatitzat d’incubació i lectura d’hemocultius Bact/Alert en comparació amb un sistema convencional

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1991

 Alumne: Carles Alonso i Tarres

 Director: G. Prats

Obtención y purificación de antisueros monoespecíficos frente a los antígenos mayoritarios de *Echinococcus granulosus*

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1991

 Alumne: María Mercader Bravo

 Director: C. Muñoz

#### Mecanismos de resistencia a betalactámicos en *S. aureus*

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1991

 Alumne: Carmina Martí

 Director: B. Mirelis

Métodos rápidos de detección de infecciones urinarias

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1991

 Alumne: María Eugenia Ureña Rojas

 Director: G. Prats

Descripción y comparación de los sistemas de identificación de enterobacterias ATB 32E y API 20E con sistemas convencionales.

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1991

 Alumne: Alba Ribera Martínez

 Director: N. Rabella

*Echinococcus granulosus:* Antigen characterization by chemical treatment and enzymatic deglycosylation

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1991

 Alumne: Francesca March Vallverdú

 Director: P. Coll

Estudio por inmunoblot de la respuesta inmune humoral en la leishmaniosis visceral humana

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1992

 Alumne: Neus Cardeñosa Marin

 Director: C. Muñoz

Detecció d’antigens precoços de citomegalovirus en leucòcits de sang perifèrica

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1992

 Alumne: Montserrat Garrigó i Fullola

 Director: N. Rabella

Revisión de las técnicas útiles en el diagnóstico de laboratorio de la toxoplasmosis congénita

 Departament de Genètica i Microbiologia. U.A.B. 1992

 Alumne: Francesc Mayol Pizá

 Director: C. Muñoz

Evaluación de dos preparados comerciales para la detección de anticuerpos específicos de *Helicobacter pylori* en pacientes sometidos a gastroscopia. Estudio de la seroprevalencia en la población asintomática

 Departament de Genètica i Microbiologia U.A.B. 1992

 Alumne: Ferran Navarro Risueño

 Director: P. Coll

Valor de las IgA como marcadores de infección activa en la toxoplasmosis

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1993

 Alumne: Irene-Susana Fuentes Martínez

 Director: C. Muñoz

Patogenicidad y epidemiología de *Escherichia coli* O157 de origen humano y animal

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1993

 Alumne: Carolina Beatriz Frías Dominguez

 Director: B. Mirelis

### Infección urinaria por *Candida.* Especiación y correlación con diversos factores predisponentes

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1994

###### Alumne: Concepción Izquierdo Gómez

Director: G. Prats

Estudio de la sensibilidad *in vitro* a aciclovir y foscarnet de los virus herpes simple tipo 1 y tipo 2 aislados de muestras clínicas procedentes de pacientes inmunodeprimidos.

 Departament de Genètica i Microbiologia UAB. 1994

###### Alumne: Magdalena Otegui Zabalo

Director: N. Rabella

Infecciones víricas más frecuentes en pacientes con SIDA: Diagnóstico microbiológico.

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1994

###### Alumne: Mª Esther Esalva Contreras

Director: N. Rabella

Molecular epidemiology of serial surveillance cultures of skin and hub colonization. Implications in management of patients with central venous catheters

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1995

###### Alumne: Isabel Atela Cortés

### Director: P. Coll

Malaltia meningocòccica endèmica a Cerdanyola, 1987-1993: Epidemiologia molecular dels aïllaments de *Neisseria meningitidis*

 Departament de Genètica i Microbiologia UAB. 1995

###### Alumne: Esther Verdú Boix

### Director: P. Coll

Estudio poblacional mediante campo pulsante de cepas de *Leishmania infantum* aisladas en un foco endémico de Cataluña (Priorato)

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB

 Alumne: Mª Pilar Cortés Garmendia

 Director: C. Muñoz

IS6110 en la tipificación de cepas de *Mycobacterium tuberculosis:* aplicación de un protocolo estandarizado con análisis informatizado de las imágenes

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1995

###### Alumne: Rosa Costa Piñol

Director: P. Coll

Diagnóstico conservador de la sepsis asociada a catéter intravascular: estudio seriado de la colonización a nivel del punto de inserción y de las conexiones

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1996

###### Alumne: Pau Barraquer

Director: F. Sánchez

Valor del WB IgG/IgM respecto al sistema VIDAS IgG7IgM para la detección de la infección por *Toxoplasma gondii*

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1999

###### Alumne: Paloma Álvarez Ruiz

### Director: C. Muñoz

Valoració de l’estat de protecció enfront a la diftèria d’una mostra representativa de la població de Barcelona

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1999

###### Alumne: Montserrat Español Fran

### Director: C. Muñoz

Resistència o sensibilitat disminuïda a les cefalosporines de tercera generació en *Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae* i *Klebsiella oxytoca,* durant 1994-96: incidència i caracterització de betalactamases

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 1999

###### Alumne: Montserrat Sabaté i Pina

### Director: G. Prats i F. Navarro

Mecanismes implicats en l’increment de la resistència als antibiòtics β-lactàmics en *Salmonella enterica*

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB.1999

###### Alumne: Clara Vergés Bengoetxea

### Director: B. Mirelis i F. Navarro

Incidencia de enterobacterias con sensibilidad disminuida a cefalosporinas de tercera generación aisladas en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau entre 1997 y 1999.

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2000

##### Alumne: Roxana Rebeca Aliaga Almedo

Director: G. Prats

MLST (Multilocus sequence typing) para la tipificación de *Neisseria meningitidis*.

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2000

## Alumne: Jussara Paiva Amorin

Director: P. Coll

Incidencia de enterobacterias con sensibilidad disminuida a cefalosporinas de tercera generación aisladas en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau entre 1994 y 2000.

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2001

Alumne: Mª del Carme Roig Mombrú

Director: G. Prats

Epidemiología de los enterovirus humanos en nuestro medio y aspectos diagnósticos.

 Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2001

Alumne: Carolina Teixidó Rovira

Director: N. Rabella

Caracterització de l'entorn genètic de la betalactamasa CTX‑M‑9

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2003

Alumne: Aurora García Fernández

Director: F. Navarro

Secuenciación del gen katg de *Mycobacterium tuberculosis* en cepas resistentes a la isoniazida recolectadas en cinco hospitales de tercer nivel del área de Barcelona durante un período de dos años (1995‑1997).

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2003

Alumne: Lina Marcela Aragón Torres

Director: P. Coll

Aspectos microbiológicos y epidemiológicos de los enterovirus humanos aislados en un período de 23 años(1981-2003)

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB. 2004

Alumne: Maria Graciela Rodriguez Garavano

Director: N. Rabella

Estudi de les betalactamases plasmidiques despectre ampliat, cefamicinases en diferents ecosistemes”

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2005

Alumne: Raúl Jesús Mesa González

Director: Beatriz Mirelis i Elisenda Miro

La producció d'un compost extracel.lular per part de la variant llisa de *Mycobacterium vaccae* interfereix en la producció de citocines th1 per esplenòcits murins.”

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2005

Alumne: Elizabet Rodríguez Guell

Director: Pere Coll

Aspectes microbiològics i epidemiològics dels adenovirus en un laboratori de virologia clínica. Anys 1.984-2.004.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2005

Alumne: Raquel Angles Izquierdo

Director: Núria Rabella

Comparación de técnicas para el diagnóstico rápido de la infección por virus respiratorio sincitial en niños. Valor de la inmunocromatografia.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2006

Alumne: Jaime Vargas Arzola

Director: Núria Rabella

Estudio comparativo entre los sistemas BACTEC 460TB y MB/BACT/ALERT para el aislamiento de micobacterias.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2006

Alumne: Javier Rául Mora Domínguez

Director: Pere Coll

“Aspergilosis invasiva en un hospital en obras. Valoración del control ambiental”.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2007

Alumne: Mª Pilar Escamilla Llano.

Director: Pere Coll i Fernando Sánchez

“Prevalencia de enterobacterias con resistencia a aminoglucósidos aisladas en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau durante el primer trimestre de 2006”.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2007

Alumne: Federico Grumbaum Blanch

Director: Beatriz Mirelis i Ferran Navarro

“Caracterización y epidemiologia molecular de BLEE en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* en 11 hospitales españoles (2004)”.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2007

Alumne: Karol Diestra Villanueva

Director: Ferran Navarro

Estudi i caracterització de les betalactamases AmpC plasmídiques a l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau aillades en enterobacteris durant el període 1999-2006.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2007

Alumne: Caterina Mata Garcia

Director: Beatriz Mirelis i Ferran Navarro

Aspectes epidemiológics dels virus respiratoris. Anys 1997-2007.

Departament de Genètica i Microbiologia. UAB 2007

Alumne: Laura García Arroyo

Director: Núria Rabella.

“Caracterización y epidemiología de *Escherichia coli* β-glucuronidasa negativa portadoras de β-lactamasas de espectro ampliado aisladas en el Hospital de la SantaC i Sant Pau en el año 2009”

Màster Microbiologia Avançada. Universitat de Barcelona

Assignatura: Practicum II

Alumne: Noemí Alonso Louro

Tutor: Beatriz Mirelis, Alba Rivera

“Caracterización y estudio epidemiológico de la resistencia a carbapenémicos en cepas de enterobacterias aisladas el año 2009 en España”

Alumne: Meritxell Serra Alsina

Màster Microbiologia Avançada. Universitat de Barcelona

Assignatura: Practicum II

Tutor: Ferran Navarro, Elisenda Miró

El diagnòstic virologic en un Hospital Universitari

Alumne: Xavier Salleras Izquierdo

Màster Microbiologia Avançada. Universitat de Barcelona

Assignatura: Practicum II

Tutor: Núria Rabella

Fungèmies per *Candida parasilopsis* (1997-2009): Prevalença i sensibilitat de *C. parasilopsis sensu stricto. C.metasilopsis* i *C. orthosilopsis*

Alumne: Ivan Ferrer Viçens

Màster Microbiologia Departament de Genética i de Microbiologia. UAB

Assignatura: Microbiologia Mèdica

Tutor: Ferran Sánchez Reus

Epidemiologia molecular de la infecció humana per *Cryptosporidium* a Barcelona

Alumne: Remédios Segura Sabater

Màster Microbiologia Departament de Genética i de Microbiologia. UAB

Assignatura: Microbiologia Mèdica

Tutor: Carme Muñoz Batet

“Epidemiology of OXA-48 carbapenemase among *Klebsiella pneumoniae* isolates in Catalonia, Spain”

Alumne: Luis Eduardo Lucena Baeza

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona

Especialitat: Microbiologia clínica

Tutor: Ferran Navarro y Elisenda Miró

Genotipificació del vírus de l’Hepatitis B per seqüenciació.

Alumne: Laura Vallecillos Pinos

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona

Especialitat: Microbiologia clínica

Tutor: Pere Coll

“Evaluation of the analytical performance of the Xpert MTB/Rif assay”

Alumne: Pousse Hannick

Màster en Biotecnologia molecular. Universitat de Barcelona / Université Paul Sabatier.2011

Tutor: Pere Coll

“Estudio epidemiológico mediante electroforesis en campo pulsante (PFGE) de *Pseudomonas aeruginosa* en un hospital comarcal”

Alumne: Aurora Padrón Leal

Màster en recerca clínica. Universitat Autònoma de Barcelona. 2011

Tutor: Ferran Navarro

Aproximació a la identificació i l’epidemiologia del gènere *Enterobacter* a l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Alumne: Odin Rumi Guarido

Màster en recerca clínica. Universitat Autònoma de Barcelona

Tutor: Beatriz Mirelis, Ferran Navarro

Valoració de la utilitat de diverses tècniques serològiques en el diagnòstic de la malaltia de Chagas en malalts atesos a l’hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Alumne: Alba Abras

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2012

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Carme Muñoz i Montserrat Gállago

Prevalença i tipus de plasmidis en *Escherichia coli* i *Klebsiella pneumoniae* aïllades en mostres clíniques i portadors

Alumne: Marc Argente

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2012

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Navarro i Elisenda Miró

Tipificació d’*Aspergillus fumigatus* mitjançant CSP i STRAf

Alumne: : Mar Martí Carrizosa

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2013

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Sánchez

Genotipificació del virus de l’hepatitis B per seqüenciació

Alumne: Laura Vallecillos Pinos

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2013

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Pere Coll

Caracterització de l’entorn genètic de la β-lactamasa tipus VEB-4 descrita en una soca clínica de *Proteus mirabilis* a l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Alumne: Laia Ramoneda Alonso

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2013

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Navarro, Elisenda Miró

“Papel de los virus en la gastroenteritis del paciente hematológico”

Alumne: Iván Pacheco García

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2014

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: M.A.Marcos, N.Rabella

“Resistencia a los macrólidos en el complejo *Mycobacterium chelonae* / *M. Abscessos”*

Alumne: Marc Rubio Bueno

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2014

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Pere Coll

“Aplicación de diversas técnicas, serológicas y moleculares, en el diagnóstico de la Leishmaniosis canina en Cataluña. Caracterización de cepas mediante MLST”

Alumne: Anna Fernández Arébalo

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2014

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carmé Muñoz

Leishmaniosis canina en la provincia de Girona. Evaluación de diferentes técnicas para el diagnóstico, seguimiento y caracterización de cepas.

Alumne: Anna Fernández Arévalo

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2014

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Aplicación del SAF en el diagnóstico de las parasitosis intestinales humanas.

Alumne: Mª Pilar Amor Pérez

Master Experimental en Ciencias Farmacéuticas. Universitat de Barcelona. 2014

Especialitat: Parasitología

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Estudi dels gens *RPOIILS* i *HSP70* com a marcadors moleculars en la tipificació i filogènia de les leishmànies.

Alumne: Jordana Muñoz Basagoiti

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2015

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carmé Muñoz

“Implicación de plásmidos en la difusión de resistencias a antimicrobianos. epidemiologia molecular de plásmidos: pMLST”

Alumne: Judith Rodriguez Navarro

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2015

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Navarro, Paula Espinal.

Estudi dels gens RPOIILS i HSP70 com a marcadors moleculars en la tipificació i filogènia de les leishmànies.

Alumne: Jordana Muñoz Basagoiti

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2015

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Estudio del gen fumarato hidratasa como marcador molecular en la caracterización de cepas de Leishmania aisladas en nuestro entorno.

Alumne: Leire Basarte Baztan

Máster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2016

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Identificación de la variabilidad genética de Trypanosoma cruzi en pacientes latinoamericanos atendidos en Barcelona.

Alumne: Yasmine Haddad

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2016

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Estudio de la región ITS2 para la caracterización de Leishmania spp.

Alumne: Gonzalo Lobato Trenado

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2017

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

“Patogénesis de *Staphylococcus epidermidis* en cepas aisladas de pacientes con infección de prótesis articular”

Alumne: Alba Sánchez Morillo

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2017

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Navarro, Paula Espinal.

“Factores de patogenicidad de *Staphylococcus epidermidis* aislados de portadores sanos en comparación con cepas aisladas de infección de prótesis articular”

Alumne: Lucas García Rodríguez

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2018

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Ferran Navarro, Paula Espinal.

Utilitat de la PCR i posterior seqüenciació de diferents gens per al diagnòstic i

caracterització de les leishmaniosis cutànies.

Alumne: Albert Arnau Vila

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2018

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Caracterización de cepas causante de leishmaniasis tegumentaria en Bolivia.

Alumne: Eva Ariza Vioque

Màster en recerca clínica. Universitat de Barcelona. 2018

Especialitat: Microbiologia Clínica

Tutor: Montserrat Gállego, Carme Muñoz

Taxonomic identification and characterisation of the resistance mechanisms in the genus *Aeromonas*

Alumne: Xavier Bertran Forga

Mestratge en Recerca Clínica. Universitat de Barcelona. 2020

Especialitat: Microbiologia Clínica

Directora: Elisenda Miró, Ferran Navarro

An epidemiological analysis using whole-genome sequencing of carbapenemase-producing enterobacteralesin a public tertiary hospital in barcelona, spain.

Alumne: Nat Altarriba Torrent

Mestratge en Recerca Clínica. Universitat de Barcelona. 2021

Especialitat: Microbiologia Clínica

Directora: Elisenda Miró, Ferran Navarro.