



Universitat Autònoma de Barcelona

Màster Oficial de Microbiologia Aplicada

Departament de Genètica i de Microbiologia
Universitat Autònoma de Barcelona

Treballs de Fi de Màster

Curs 2015-16

- Teràpia biològica del càncer. Aplicación de bacterias con capacidad inmunógena y/o antitumoral
- Vías nutricionales: ¿podemos usarlas como dianas terapéuticas?
- Diseño de un colutorio con *Bdellovibrio* para combatir la periodontitis
- Surfactant pulmonar vs Cording. Condicionen els compostos surfactants la formació del cordes en *Mycobacterium tuberculosis*?
- La homeostasis iónica como posible diana para el desarrollo de antifúngicos
- Biofiltració: alternativa per bioremeiar efluents de l'EDAR del Baix Llobregat contaminats amb PPCP's
- Identificación, producción y evaluación de lisinas de bacteriófagos para el tratamiento de cepas multirresistentes de *Acinetobacter baumannii* y *Pseudomonas aeruginosa*
- Estudio descriptivo de corte transversal retrospectivo: Epidemiología del paludismo en pacientes asistidos en el Hospital Universitario Vall d'Hebron (...)
- Desarrollo de un test no invasivo para la detección precoz del cáncer de páncreas mediante el análisis de la microbiota oral.
- Teràpia gènica amb vectors virals pel tractament de β -hemoglobinopaties. Anèmia falciforme i β -talassèmia
- Búsqueda de nuevas dianas en el tratamiento de *M. tuberculosis* multirresistente
- Aplicaciones nanotecnológicas de materiales biológicos
- Disseny d'un nou biofertilizant pels cultius de blat de moro
- Construcción de una vacuna bivalente basada en VLPs quimérica y caracterización del grado de protección frente a *Eimeria tenella* y el virus Influenza A en pollos.
- Bacteriófagos y biología sintética para diagnóstico y control de *S. aureus*
- Potencial probiótico de la leche de yegua: caracterización bioquímica y microbiológica y capacidad inhibitoria de alérgenos
- Estudio de nuevos factores de virulencia para la realización de una vacuna contra *Pseudomonas aeruginosa*

- Influencia de la acidificación de los océanos en el bacterioplancton y los efectos derivados sobre los ciclos biogeoquímicos
- El biofilm oral: ¿Qué papel juega *Porphyromonas gingivalis*?
- Preparación, liberación y captación celular de paclitaxel cargado en nanopartículas dextrano-ácido poli (láctico-co- glicólico), a partir de dextrano producido por *L. mesenteroides* NRRL B-512 para el tratamiento del cáncer de pulmón
- Expresión de la proteína PspA de *Streptococcus pneumoniae* en la membrana externa de *Haemophilus influenzae* para la creación de una vacuna de bajo coste
- Biorremediación del mercurio en los océanos
- Variabilidad de los hemocultivos después de la aplicación del tratamiento antibiótico.
- Evaluación de la interacción de cócteles bacterianos y el Anti PD-1L frente al cáncer de colon.