

## Titulación: MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**E13: Listado de TRABAJOS FIN DE MÁSTER defendidos en el periodo  
2018-19 a 2023-24**

## CURSO 2023-24

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR/ COTUTOR
Antón Cameselle, Abraham	UVIGO	Papel de la mitocondria en el contexto de las ciliopatías	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
García Ocampo, Juan José	UVIGO	Diseño de un proceso industrial de producción de fucoxantina a partir del cultivo de <i>Tisochrysis lutea</i>	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO)
Hermelo Carballa, Paula	UVIGO	Evaluación de la dinámica de citoquinas en personas que viven con VIH en tratamiento antirretroviral	Eva Poveda López (IISGS) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Lobagueira Sartier, Paula	UVIGO	¿Afecta la selección divergente para diferéuticos al valor forrajero del maíz?	Rogelio Santiago Carabelos (MBG-CSIC) Ana M <sup>a</sup> Butrón Gómez (MBG-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Malvido Sotelo, Christian	UVIGO	Evaluación de las condiciones de cultivo para optimizar la producción de probióticos y metabolitos de interés a partir de <i>Lactobacillus crispatus</i>	Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO) M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO)
Menta Fernández, Juan Manuel	UVIGO	Análisis del rendimiento en la producción de derivados proteicos purificados de <i>Mycobacterium bovis</i> y <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>avium</i>	Aida Otero Fernández (CZ Vaccines) Simón Vázquez, Rosana (UVIGO)
Nuño Malvar, Mireia	UVIGO	Estudio de nuevas estrategias para el control del ciliado <i>Philasterides dicentrarchi</i> , agente causal de la escuticociliatosis del rodaballo	Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Otero Lomba, Alberto	UVIGO	Identificación de la microbiota edáfica asociada a la camarina ( <i>Corema album</i> )	Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO) M <sup>a</sup> Paloma Morán Martínez (UVIGO)
Pérez Camuerga, Marcos	UVIGO	Asociación entre la carga viral y la expresión de citoquinas específicas durante la infección aguda por SARS-CoV-2.	Eva Poveda López (IISGS)
Pérez Gômes-Ortigão, Susana	UVIGO	Influencia del espectro lumínico sobre el cultivo hidropónico de albahaca	M <sup>a</sup> Esther Barreal Modroño (UVIGO) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)
Portas Fernández, Jesús	UVIGO	Exploración de la biodiversidad ictiológica del Banco de Porcupine (Irlanda) secuenciando ADN mitocondrial	Alejandro de Carlos Villamarín (UVIGO)
Rey Díaz, Camila	UVIGO	Diseño de un proceso de tratamiento de aguas residuales con la utilización de un bioactivador en la etapa de pretratamiento	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO)

Rocha Grandal, David	UVIGO	Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> mediante un ensayo colorimétrico basado en <i>loop-mediated isothermal amplification</i>	Alejandro Garrido Maestu (IIM-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Burgos García, María	UDC	Análisis de datos metagenómicos procedentes de la fuente geotermal del Río Caldo en Lobios	Manuel Becerra Fernández
Carballo Rodríguez, Aarón	UDC	Bioconversión microbiana de efluentes residuales generados en la producción de quitina y quitosano de endoesqueletos de <i>Dosidicus gigas</i> : Producción de probióticos humanos y acuícolas	Xosé Antón Vázquez Álvarez Míriam Rodríguez García Manuel Becerra Fernández
Creo Menéndez, Rosalía	UDC	Desarrollo y optimización de un método basado en LAMP ( <i>Loop-mediated Isothermal Amplification</i> ) para la monitorización de <i>Escherichia coli</i> en agua de mar	Alejandro Garrido Maestu Juan José Rodríguez Herrera María del Carmen Arufe Gonda
Dos Santos Rodríguez, Lara	UDC	Acceso al mercado de medicamentos innovadores en España y regulación: análisis de situación, retos y perspectivas del sistema sanitario	Justo Moreno Úbeda Manuel Becerra Fernández
Escobar García-Caro, Mónica	UDC	Efecto del tratamiento con aceite de coco en la periodontitis usando tecnologías de secuenciación NGS	Juan Andrés Vallejo Vidal Margarita Poza Domínguez
Fernández Quiñones, María	UDC	Estudio y análisis de las principales técnicas de secuenciación de lecturas largas en el mercado: Pacific Bioscience (PacBio) y Oxford Nanopore Technologies (ONT).	Belén Carro Espada Manuel Becerra Fernández
Franco Gacio, Anahir	UDC	Estandarización de un protocolo <i>in vitro</i> para el diagnóstico de la Proteínosis Alveolar Pulmonar (PAP) de origen autoinmune.	Ricardo José Rojo Amigo Ángel José Vizoso Vázquez
González Novoa, Alexandre	UDC	Valorización mediante digestión anaerobia de residuos pretratados de cocina y algas	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Martínez Cagigas, Paula	UDC	<i>Staphylococcus aureus</i> en la industria cárnica: principales factores de virulencia y estrategias de prevención	Jorge Barros Velázquez M <sup>a</sup> Carmen Veiga
Martínez Fernández, Ángela	UDC	Desarrollo de métodos de detección para virus fitopatógenos basados en amplificación isotérmica	Luís Rubio Miguélez Manuel Becerra Fernández
Molina Toret, Patricia	UDC	Exploración de biomarcadores bacterianos para una medicina personalizada: impacto de medicamentos no antibióticos en la microbiota intestinal	Silvana Teresa Tapia Paniagua M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán

Montes Cacabelos, Adriana	UDC	Producción de hidrógeno mediante fermentación oscura: optimización de la codigestión de lodos de depuradora	Ana María Otero Rodríguez M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Portero Gamero, Elia María	UDC	Evaluación de análisis de riesgo microbiológico por <i>Salmonella</i> spp. en una planta fabricante de carragenina	Uxía Sieira Novoa M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Rodríguez de la Peña, Yair	UDC	Interacciones entre epigenética, estrés y mindfulness: una exploración documental de investigaciones recientes, mecanismos subyacentes y sus implicaciones para la salud humana	Manuel Becerra Fernández
Roldán Rodríguez Xabier	UDC	Evaluación de la calidad de las aguas: la amenaza de las bacterias resistentes a antibióticos	Lucía Feijoo Siota Manuel Becerra Fernández
Salazar Arranz, Daniel	UDC	Valorización de subproductos industriales para la obtención de ácidos grasos volátiles y biopolímeros	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Varela Pombo, Cristina	UDC	Estudio proteómico de la endometriosis	M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda Juan A. Fafián Labora

## CURSO 2022-23

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR / COTUTOR
Alcántara Lago, Elena	UVIGO	Síntesis verde de nanopartículas de platino. Revisión bibliográfica	Carmen Rodríguez Argüelles (UVIGO) Noelia González Ballesteros (UVIGO)
Domínguez Iglesias, Yaiza	UVIGO	Proceso productivo de una vacuna atenuada frente a <i>M. tuberculosis</i>	M <sup>a</sup> Estela Rodríguez Alonso (CZ Vaccines) Rosana Simón Vázquez (UVIGO)
de Francisco Carrera, Irene	UVIGO	Estudios de desarrollo, optimización y caracterización de nanoemulsiones asociadas a un péptido senolítico para el tratamiento de la osteoartritis	Jenifer Fernández García (IDIS) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Gallego García, Laura	UVIGO	Evaluación del efecto del fungicida tetraconazol sobre la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> EC1118 <sup>TM</sup> mediante una aproximación metabólica	Elena Martínez Carballo (UVIGO) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Gómez Pérez, Iago	UVIGO	Estudio proteómico del plasma de la hemolinfa del pulpo común <i>Octopus vulgaris</i> : papel en el reconocimiento de lo no propio	M <sup>a</sup> Camino Gestal Mateo (IIM-CSIC) Mónica Carrera Mourino (IIM-CSIC) Ángel Eduardo Pérez Diz (UVIGO)
Lorenzo Troncoso, Soraya	UVIGO	Proceso de fabricación a nivel industrial de una vacuna inactivada contra la paratuberculosis ovina y caprina	M <sup>a</sup> Estela Rodríguez Alonso (CZ Vaccines) Rosana Simón Vázquez (UVIGO)
Paladea Rojo, Rocío	UVIGO	Efecto de la leptina en la inmunidad de peces teleosteos	Patricia Pereiro González (IIM-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Pérez Rey, María	UVIGO	Nuevas inmunoterapias en la alergia alimentaria	Susana Magadán Mompó (UVIGO)
Ramírez Iglesias, Ana	UVIGO	Caracterización de variantes en el gen <i>CPLANE2</i> como posibles responsables de ciliopatías	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Reboreda Miranda, M <sup>a</sup> Patricia	UVIGO	Desarrollo de receptores bacterianos sintéticos modulados por luz azul para aplicaciones optogenéticas	Gustavo Bodelón González (UVIGO)
Rodríguez Vázquez, Tamara	UVIGO	Plataformas para la inmunoterapia frente a cáncer de mama mediante vacunación: estado de progreso actual	Emilio Gil Martín (UVIGO)
Sequeiro Ponce, Teresa	UVIGO	El microbioma de la piel: un nuevo actor potencial en la domesticación y bienestar del pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> )	Josep Rotllant Moragas (IIM-CSIC) María Saura Álvarez (IIM-CSIC) Carlos Alberto Canchaya Sánchez (UVIGO)

Toucedo Rodríguez, Rocío	UVIGO	Evaluación del efecto inmunomodulador de bacterias ácido lácticas (BAL) en juveniles de rodaballo ( <i>Scophthalmus maximus</i> )	Susana Magadán Mompó (UVIGO)
Trezado Carro, José Gabriel	UVIGO	Diseño de las condiciones de cultivo para la producción de micelio de <i>Boletus</i> sp. en biorreactor	Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO) M <sup>a</sup> Ángeles Sanroman Braga (UVIGO)
Vázquez Lagos, Candela	UVIGO	Caracterización y análisis funcional de nuevos biopéptidos aislados de subproductos de pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> )	María del Mar Costa Portela (IIM-CSIC) Mónica Carrera Mouriño (IIM-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Atán Romero, Lara	UDC	Estudio del impacto del microambiente tumoral en el desarrollo de cultivos celulares 3D de tipo organoides derivados de tumores gástricos y ginecológicos	Miguel Abal Posada Manuel Becerra Fernández
Boga Barbeito, Jacobo	UDC	Estudio de compuestos orgánicos en grados EVA farmacológicos mediante técnicas de cromatografía de gases. Conformidad con la normativa USP 661.1	María Piedad Curiel Camino Manuel Becerra Fernández
Cameselle Paz, Cintia	UDC	Producción de ácido láctico con <i>Lactobacillus crispatus</i> empleando residuos como medio de cultivo	Ángeles Sanromán Braga Marta Pazos Manuel Becerra Fernández
González Lozano, Diego Fernando	UDC	Análisis de biotoxinas marinas del grupo del ácido okadaico (OA, DTX1 y DTX2) incluidos sus ésteres (DTX3) en moluscos bivalvos.	María de las Mercedes Álvarez Alcalde Manuel Becerra Fernández
Lestegás Soto, Adán	UDC	Caracterización de las microvesículas extracelulares asociadas con el incremento de grasa epicárdica	Sonia Eiras Penas M <sup>a</sup> Carmen Arufe Gonda
Llucia Salvador, Ane	UDC	Desarrollo de vasculatura para modelo de glioblastoma mediante impresión 3D	Sandra Camarero Espinosa M <sup>a</sup> Carmen Arufe Gonda
Meira Freire, Ana	UDC	Diagnóstico no invasivo de la amiloidosis por transtiretina mediante el análisis proteómico del pelo.	Valentina Calamia María Generosa Crespo Leiro
Nión Cabeza, Paula	UDC	Análisis de la capacidad de filtración de bivalvos de agua dulce en aguas residuales empleando tecnologías de secuenciación NGS	Juan Andrés Vallejo Vidal Margarita Poza Domínguez
Nuñez Peixoto, Juliane	UDC	Estudios preliminares sobre la optimización de nanosistemas para aplicación en oncología	María de la Fuente Freire M <sup>a</sup> Carmen Arufe Gonda
Rodríguez Cendal, Ana Isabel	UDC	Utilización de nanopartículas de poli (3-hidroxibutirato-co-3-hidroxivalerato) para la liberación controlada de TGF-β3 en ingeniería tisular	Silvia María Díaz Prado M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Soto Meirás, Fátima	UDC	Estudio de los niveles de DNA mitocondrial circulante libre de células (cf-mtDNA) y en pacientes	María Generosa Crespo Leiro Nieves Doménech García

		con insuficiencia cardiaca y fracción de eyección reducida	
Trigo García, Sandra	UDC	Evaluación de la situación epidemiológica del cultivo de pimiento en Galicia	Jesús Collar Urquijo José Díaz Varela
Villanueva Vera, Zulma Elizabeth	UDC	Evaluación de la co-digestión anaeróbica de lodo de depuradora urbana (EDAR) y bagazo cervecero.	M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Villaverde Santomé, Micaela	UDC	Optimización de un laboratorio de control de calidad en el sector farmacéutico.	Nerea Guedes Carrera M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán

## CURSO 2021-22

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR / COTUTOR
Álvarez Pereira, Camila	UVIGO	La nanomedicina en el tratamiento y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas	Rosana Simón Vázquez (UVIGO)
Álvarez Vasconcellos, Marta	UVIGO	Análisis mediante NGS ( <i>Next Generation Sequencing</i> ) de un panel de genes implicados en el desarrollo de gliomas cerebrales	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Bernárdez Miranda, Carla	UVIGO	Identificación de factores críticos del cultivo de <i>Paeniciastridium sordellii</i> para maximizar la producción de exotoxinas utilizando ANNs.	Marta Calvo Catoira (Grupo Zendal) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)
Bernárdez Rodas, Nuria	UVIGO	Producción de probióticos a partir de <i>Lactobacillus crispatus</i> : evaluación de condiciones operacionales y diseño de planta	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO)
Bott Vázquez, Sarah	UVIGO	Optimización del cultivo <i>in vitro</i> de micelio de <i>Boletus</i> spp. en medio sólido y líquido	Esteban Sinde Stompel (Hifas da Terra) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)
del Río Comesaña, Sara M <sup>a</sup>	UVIGO	Mediadores proinflamatorios en mucosa de ratones BALB/c sensibilizados a proteína de pescado	Susana Magadán Mompó (UVIGO)
García Sanmartín, Lucía	UVIGO	Caracterización de fenómenos de transferencia de células de <i>Listeria monocytogenes</i> desde <i>biofilms</i> formados en superficies de la industria alimentaria a alimentos de origen marino	Marta López Cabo (IIM-CSIC) Juan José Rodríguez Herrera (IIM-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Lang Valchs, Laetia M <sup>a</sup>	UVIGO	Prevención y minimización de residuos peligrosos en los laboratorios universitarios	Manuel Soto Castiñeira (UDC) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)
Martínez Barreiro, Ismael	UVIGO	Avances en el uso de inhibidores epigenéticos como potencial tratamiento para el cáncer de páncreas	Rosana Simón Vázquez (UVIGO)
Paganini Costa, Lorena	UVIGO	Síndrome de Bardet-Biedl: una revisión	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Rodríguez Álvarez, Laura	UVIGO	Implementación de espectroscopía Raman aumentada en superficie (SERS) para la obtención de sistemas de diagnóstico mejorados basados en CRISPR/Cas	Gustavo Bodelón González (UVIGO)
Rodríguez Carlín, María	UVIGO	Verificación de una técnica de PCR para la detección de ADN de rumiantes por contaminación exógena en harinas de pescado con leche	Beatriz Rodríguez Martínez (CAMM-Eurofins) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)

Silva Bea, Sergio	UVIGO	Estudio del sistema <i>Quorum Sensing</i> y su relación con la formación de <i>biofilm</i> en cepas multirresistentes de <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Ana M <sup>a</sup> Otero Casal (USC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Urso Freije, M <sup>a</sup> Dolores	UVIGO	Diseño de un protocolo de enriquecimiento del bacterioma en heces humanas	Nuria Estévez Gómez (UVIGO) Loretta de Chiara Prada (UVIGO) David Posada González (UVIGO)
Bazarrá Barreiros, Marcos	UDC	Inmunoterapia anti-CCR9 frente al cáncer de ovario resistente a cisplatino: estudio de una nueva aplicación terapéutica mediante la modulación del sistema inmune de la paciente	Anxo Vidal Figueroa Araceli Tobio Ageitos M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda
Blanco Mosquera, Raquel	UDC	Purificación, cristalización y predicción de la estructura de la enzima b-galactosidasa termófila BWbg1	Maria Eugenia de Castro de Antonio Manuel Becerra Fernández
Fouz Penas, Uxía	UDC	Estudio de un método sostenible para la extracción de polihidroxialcanoatos producidos por cultivos microbianos mixtos empleando acetato de etileno	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
García Boscà, Sergi	UDC	Captura de exosomas humanos utilizando Tim4 en levaduras	Mónica Lamas Maceiras Ángel José Vizoso Vázquez
González Puente, Nerea	UDC	Desarrollo y optimización de una metodología de extracción de larvas de <i>Tenebrio molitor</i> para la obtención de extractos con péptidos de interés biológico	María Ángeles Expósito Castro Manuel Becerra Fernández
Lucio Gallego, Sergio	UDC	Estudio de nuevos reguladores en <i>inflamm-aging</i>	Juan Antonio Fafián Labora M <sup>a</sup> Carmen Arufe Gonda
Muñiz Baldomir, Yago Manuel	UDC	Optimización de recursos materiales y temporales en un laboratorio privado	Nerea Guedes Carrera Manuel Becerra Fernández
Nogueira Prieto, Natalia María	UDC	Evaluación y análisis de péptidos bioactivos procedentes de cereales	José Manuel López Vilariño Manuel Becerra Fernández
Rodríguez Lavandeira, Uxia	UDC	Aceptación de un suplemento nutricional oral estándar vs. un suplemento nutricional oral específico en pacientes oncológicos hospitalizados	Alfonso José Vidal Casariego M <sup>a</sup> Carmen Arufe Gonda
Rodríguez Montes, Andrea	UDC	Efecto del desacoplamiento carbono-nitrógeno en la producción de polihidroxialcanoatos mediante cultivos microbianos mixtos	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Soneira Rodríguez, David	UDC	Síntesis de biopolímeros a partir de microorganismos	Ángeles Sanroman Braga Marta Pazos Currás Manuel Becerra Fernández

Vázquez Labrada, Carlos	UDC	Automatización y puesta a punto de protocolos de un laboratorio con el Opentrons OT-2	Antón Vizcaíno Hermida Manuel Becerra Fernández
Verísimo García, Joel	UDC	Evaluación del efecto inmunomodulador de bacterias ácido lácticas en larvas de rodaballo	Susana Magadán Mompou M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda

## CURSO 2020-21

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR / COTUTOR
Almuiña González, Raquel	UVIGO	Potencial de nuevas bacterias ácido-lácticas para la elaboración de nuevos alimentos funcionales	M <sup>a</sup> Carmen Sieiro Vázquez (UVIGO)
Álvarez López, Claudia	UVIGO	Diseño de una planta de producción de <i>Lactobacillus</i> para su uso como probiótico	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO)
Alvite Álvarez, Carla M <sup>a</sup>	UVIGO	Estudio de la expresión de proteínas fotosensibles en <i>Escherichia coli</i> para aplicaciones de optogenética	Gustavo Bodelon Gonzalez (UVIGO)
Bastos Teijeira, Sandra	UVIGO	Liberación controlada de ARN en células tumorales pancreáticas: silenciamiento génico y efecto terapéutico	Rosana Simón Vázquez (UVIGO) Lara Diego González (UVIGO)
Blanco Alonso, Iván	UVIGO	Aprovechamiento de residuos agrícolas para la obtención de xilooligosacáridos a partir de hemicelulosas y disoluciones de glucosa a partir de celulosa	Sandra Rivas Siota (UVIGO) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Bernárdez Pérez, Jose Luis	UVIGO	Línea de producción de carragenina a escala industrial y optimización de la gestión de los residuos generados como resultado del proceso	Óscar López Fernández (CEAMSA) M <sup>a</sup> Esther Barreal Modroño (UVIGO)
Couso Gil, Cristina	UVIGO	Diseño y simulación de una planta de producción de la vacuna contra el rotavirus	Emilio Rosales Villanueva (UVIGO)
Fernández Palanca, Inmaculada	UVIGO	Diseño de una planta de aprovechamiento de subproductos del sector agroalimentario para la producción de suplementos alimenticios mediante <i>Rhodotorula</i> sp.	Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO) M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO)
Fonseca Silva, Pablo	UVIGO	Análisis metagenómico del viroma en heces de pacientes con cáncer colorrectal	Diana Valverde Pérez (UVIGO) Nuria Estévez Gómez (UVIGO) Loretta de Chiara Prada (UVIGO)
González Álvarez, Natalia	UVIGO	Localización de receptores de la ruta TGF- $\beta$ /BMP en modelos celulares de ciliopatías	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
López Díaz, Aida	UVIGO	Metodologías y procedimientos en investigación biomédica aplicadas al estudio de la infección por SARS-COV-2	Eva Poveda López (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
López Novoa, Samuel	UVIGO	Selección de parámetros fisiológicos para el control de sistemas hidropónicos de plantas mediante <i>machine learning</i>	M <sup>a</sup> Esther Barreal Modroño (UVIGO) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)

Núñez González, Noa	UVIGO	Estudio de la disfunción del sistema inmunitario en la Enfermedad de Fabry	Saida Ortolano (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Núñez Estévez, Bernabé	UVIGO	Bioactividades y caracterización de compuestos fenólicos en plantas medicinales de la familia Amaranthaceae	Miguel Ángel Prieto Lage (UVIGO) Lilian Bouçada de Barros (IPB) Emilio Gil Martín (UVIGO)
Quinteiro Fernández, Sabela	UVIGO	Respuesta inmunitaria en mucosas de ratones BALB/c sensibilizados con parvalbúmina de pescado	Susana Magadán Mompó (UVIGO)
Álvarez Peláez, Laura	UDC	Expresión, purificación y encapsulación de la proteína FstC para la formulación de una vacuna contra la infección por <i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i> en acuicultura	Diana Martínez Matomoros Carlos Jiménez González
Bouza Fraga, Karina	UDC	Desarrollo de un sustituto de los derivados de la leche a partir de la fermentación de frutos secos	Selva Otero Pato Manuel Becerra Fernández
Cabarcos Mouzo, Loreto	UDC	Aislamiento y selección de bacterias acumuladoras de polihidroxialcanoatos	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Cano Cano, Mónica	UDC	Estudio de la toxicidad provocada por el contaminante emergente Cloruro de Benzalconio sobre la microalga marina <i>Phaeodactylum tricorutum</i>	M <sup>a</sup> Ángeles Cid Blanco
Colón de la Cruz, Milbian	UDC	Expresión heteróloga y caracterización preliminar de una $\beta$ -galactosidasa termoestable	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Córdoba Clavero, Elena	UDC	Optimización de las condiciones de cultivo de líneas celulares condrocíticas immortalizadas	Clara Sanjurjo Rodríguez Silvia M <sup>a</sup> Díaz Prado
Davila Piñón, Pedro	UDC	Métodos de detección de anisákidos en productos de la pesca y su utilidad dentro del sector pesquero alimentario	Raúl Iglesias Blanco Manuel Becerra Fernández
Fernández Rodríguez, Adrián	UDC	Aplicabilidad del método oficial de análisis (OMA AOAC 2005.06) para la semicuantificación de biotoxinas paralizantes en moluscos bivalvos mediante HPLC/FLD con oxidación precolumna	Ana Gago Martínez M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Geronazzo, Hugo Fernando	UDC	Expresión y caracterización de una lipasa aislada mediante metagenómica funcional de aguas termales de Galicia	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Gómez, Gabriela Emilce	UDC	Métodos sostenibles para la extracción de biopolímeros producidos por cultivos microbianos mixtos	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán

González Pinto, Lucía	UDC	Análisis mediante modelos de cálculo computacional de la generación de metabolitos secundarios en el citocromo P450	José Manuel López Vilariño Manuel Becerra Fernández
González Suárez, María	UDC	Expresión y caracterización de enzimas aisladas mediante metagenómica de aguas termales	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Guinarte Rey, Roque	UDC	Efecto del desacoplamiento carbono-nitrógeno en la producción de PHA utilizando un cultivo mixto	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Iglesias Fente, Alba	UDC	Diseño de sistemas niosomales para la transfección efectiva de células madre mesenquimales	Ana Rey Rico M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda
Jazmín Herrera, Abigail	UDC	Aproximación a la expresión heteróloga y cristalización de una xilanaso termoestable	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
López Seijas, Junquera	UDC	Desarrollo de nuevos sistemas no virales para la modificación genética de células madre mesenquimales	Ana Rey Rico Juan Antonio Fafian Labora
Mueses Jiménez, Sayira Paola	UDC	ARN largos no codificantes y Fibrilación Ventricular en pacientes con Infarto Agudo de Miocardio.	Manuel Hermida Prieto Lucía Núñez Fernández
Palleiro Mosquera, Paula	UDC	Aproximación a la clonación de una $\beta$ -xilosidasa obtenida mediante metagenómica basada en secuencia	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Rodríguez Hayas, Tania	UDC	Obtención de ácidos grasos volátiles mediante digestión anaerobia de lodos urbanos	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Sánchez Ruiz, Ana María	UDC	Estudio de las propiedades inductoras de resistencia de un extracto de PO212 y las fracciones del extracto frente a <i>Phytophthora capsici</i> en pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> )	José Díaz Varela Javier Veloso Freire
Zamora Amengual, Marcos	UDC	Estudio de un tetrapreniltoluquinol meroditerpeno aislado del alga <i>Sargassum muticum</i>	Jaime Rodríguez González Carlos Jiménez González

## CURSO 2019-20

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR / COTUTOR
Alemán Vega, Monserrat		Evaluación de la actividad antiincrustante de compuestos naturales y sintéticos en superficies lignocelulósicas	Diego Moldes Moreira (UVIGO) Eva Teira González (UVIGO)
Almaraz Herce, Arkaitz	UVIGO	Evaluación del efecto de diferentes desinfectantes en el perfil microbiológico de alimento vivo de larvas de peces marinos	Damián Costas Costas (ECIMAT-UVIGO) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Álvarez Formigo, Antía	UVIGO	Evaluación de los niveles de ADN mitocondrial circulante en plasma en la fracción libre y en el interior de vesículas extracelulares (EVs) durante la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) por <i>Droplet Digital</i> PCR	Eva Poveda López (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Álvarez Rodríguez, Sara	UVIGO	Optimización de la producción de ácidos grasos poliinsaturados (PUFAs) a partir de microalgas	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Emilio Rosales Villanueva (UVIGO)
Areal Hermida, Lara	UVIGO	Potencial probiótico de levaduras no convencionales	M <sup>a</sup> Carmen Sieiro Vázquez (UVIGO)
Barrios Hervella, Carlos	UVIGO	Optimización de estrategias analíticas para el aislamiento de toxinas de Ciguatera con fines de preparación de materiales de referencia	Ana Gago Martínez (UVIGO)
Carpena Rodríguez, María	UVIGO	Algas rojas como fuente de nutrientes y compuestos bioactivos	Miguel Ángel Prieto Lage (UVIGO) Lilian Bouçada de Barros (IPB) Emilio Gil Martín (UVIGO)
Echave Álvarez, Javier	UVIGO	<i>Capsicum</i> spp.: características nutricionales, propiedades bioactivas y valorización de residuos	Miguel Ángel Prieto Lage (UVIGO) Jesús Simal Gándara (UVIGO) Emilio Gil Martín (UVIGO)
Gesteiro Portas, Noemi	UVIGO	Intervención de los fenilpropanoides de la pared celular del maíz en la resistencia al taladro. Nuevas aproximaciones	Rogelio Santiago Carabelos (MBG-CSIC) Ana M <sup>a</sup> Butrón Gómez (MBG-CSIC) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
González Neira, Laura	UVIGO	Efectos del Tratamiento de Sustitución Enzimática sobre marcadores de inflamación en pacientes con Enfermedad de Fabry	Saida Ortolano (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Méndez Martínez, Luis	UVIGO	Caracterización funcional del papel del receptor de melanocortinas Mc2r en la formación del patrón de pigmentación en el pez cebra ( <i>Danio rerio</i> )	Josep Rotllant Moragas (IIM-CSIC) Diana Valverde Pérez (UVIGO)

Portela Roche, Xabier	UVIGO	Sistema “Plug-and-play” para la funcionalización de nanopartículas de oro con nanoanticuerpos	Gustavo Bodelón González (UVIGO) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Rivas Ferreiro, Mauro	UVIGO	Introducción <i>in vitro</i> de <i>Boletus</i> spp. a partir de carpóforos	M <sup>a</sup> Esther Barreal Modroño (UVIGO) Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO)
Gabeiras Paredes, Verónica	UDC	Evolución de la carga bacteriológica en distintos tipos de leche antes y después de los tratamientos en planta	Elena Mirás Castro Manuel Becerra Fernández
González Seoane, Erika María	UDC	Desarrollo de una metodología analítica para la extracción de metabolitos intracelulares en biopsias de hígado embebidas en parafina y posterior análisis mediante HPLC-MS/MS	Mario Fernández Fernández M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda
López Cantorna, Ana	UDC	Estudio del transporte a través del sistema endosomal de la proteína precursora del $\beta$ -amiloide	M <sup>a</sup> Jesús Lucas Gay M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda
Míguez López, Laura	UDC	Estudio de la citotoxicidad provocada por microcontaminantes acuáticos sobre la microalga dulceacuícola <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	M <sup>a</sup> Ángeles Cid Blanco
Pan Lizcano, Ricardo Francisco	UDC	Asociación de variantes comunes y mutaciones en genes de la vía del óxido nítrico implicados en la fibrilación ventricular durante el infarto agudo de miocardio	Lucía Núñez Fernández Manuel Hermida Prieto
Paramá Pérez, Vanesa	UDC	Evaluación del potencial de producción de ácidos grasos volátiles para la valorización de corrientes residuales de industrias conserveras y lácteas y de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas	Antón Taboada Santos M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Pichardo Linares, Angelica Patricia	UDC	Producción de ácidos grasos volátiles a partir de residuos urbanos	M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Rodríguez Martín, Yolanda	UDC	Desarrollo de un método para la cuantificación de vesículas extracelulares de muestras de biopsia líquida	M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Rodríguez Moar, Simón	UDC	Expresión y caracterización de enzimas aisladas de fuentes termales usando metagenómica funcional	Alexandre de la Fuente González M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Sánchez Fernández, Laura	UDC	Producción de ácidos grasos volátiles a partir de la co-digestión de residuos urbanos y agroindustriales	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Sánchez Mandayo, Paula	UDC	Operación dun reactor biolóxico para a produción de ácidos graxos volátiles	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán
Sánchez Muiños, Belén	UDC	Desarrollo de una nueva formulación para el	M <sup>a</sup> del Carmen Veiga Barbazán

		tratamiento de neumonía destinada a ganado bovino y porcino.	
Sánchez Serrano, Manuela Isabel	UDC	Análisis de la relación entre Hakai y las proteínas HMGB en las líneas celulares epiteliales de colon	Cecilia Prego Rodríguez M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda
Severino Marte, Ismael Adawilkyn	UDC	Búsqueda de nuevas termoenzimas mediante la construcción de metagenotecas	Angélica Figueroa Conde-Valvis Manuel Becerra Fernández
Suárez Blanco, Iria	UDC	Análisis como posible biomarcador del Transportador de Piruvato Mitocondrial (MPC) en muestras de pacientes con insuficiencia cardíaca	Manuel Becerra Fernández M <sup>a</sup> Isabel González Siso
Vallejo Iglesias, David	UDC	Implementación de monitoreo ambiental de ecosistemas marinos mediante "DNA metabarcoding" y metagenómica: revisión bibliográfica y primeros pasos	Nieves Doménech García
Vilariño Porteiro, Alba	UDC	Estudio del comportamiento de las proteínas en el proceso cervecero	Joaquín Vierna Fernández M <sup>a</sup> del Carmen Arufe Gonda

## CURSO 2018-19

ALUMNO/A	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTOR / COTUTOR
Alonso Muñoz, Daniel	UVIGO	Evaluación funcional del vector AAV9 como posible herramienta para la terapia génica de la Enfermedad de Fabry	Saida Ortolano (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Bolaño Losada, Cristian	UVIGO	Cobre y lignina polimerizada con lacasa para tratamiento de maderas para uso marino	Diego Moldes Moreira (UVIGO)
Canabal Ábalo, Ana	UVIGO	Extracción de compuestos fitotóxicos a partir de biomasa alelopática utilizando líquidos iónicos	Francisco Javier Deive Herva (UVIGO) Nuria Pedrol Bonjoch
Dacruz Pérez, Iago	UVIGO	Estudio in vitro del potencial biofiltrador de bivalvos como estrategia para reducir la presencia de formas parasitarias infectivas en acuicultura	Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Durán Lusquiños, Ismael	UVIGO	Efecto antimicrobiano de conservantes naturales en productos de surimi	Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO) M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Jade Irisarri Cal (PESCANOVA)
Lozano Milo, Eva	UVIGO	Establecimiento in vitro de suspensiones celulares de <i>Bryophyllum</i> y estimación del potencial antioxidante de sus metabolitos secundarios	Pedro Pablo Gallego Veigas (UVIGO) M <sup>a</sup> Esther Barreal Modroño (UVIGO)
Martín de la Cruz, M <sup>o</sup> Carmen	UVIGO	Caracterización termofísica de mezclas de microalgas para su posible uso en dermatología	Carmen Paula Gómez Pérez (UVIGO) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Merino Morán, Ana M <sup>a</sup>	UVIGO	Linfocitos T gamma/delta en alergia alimentaria a parvalbúmina de pescado	Susana Magadán Mompó (UVIGO)
Neira Goyanes Elena	UVIGO	Caracterización molecular de una línea celular <i>knock-out</i> para ALMS1, gen causante del síndrome de Alström	Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Pichardo Gallardo, M <sup>a</sup> de los Ángeles	UVIGO	Biodiversidad levaduriforme asociada a la variedad Mencía ( <i>Vitis vinifera</i> L.) cultivada en Galicia	M <sup>a</sup> Carmen Sieiro Vázquez (UVIGO)
Pizorno Vázquez, Juan Fernando	UVIGO	Implementación de nuevas estrategias <i>downstream</i> para la obtención de enzimas lipolíticas extremofílicas	Francisco Javier Deive Herva (UVIGO) M <sup>a</sup> Salomé Álvarez Álvarez (UVIGO)
Regueira Marcos, Lois	UVIGO	Utilización del dinoflagelado heterotrófico <i>Cryptecodinium cohnii</i> para obtención de productos de interés: estudio en biorreactor	Marta M <sup>a</sup> Pazos Currás (UVIGO) Emilio Rosales Villanueva (UVIGO)
Reigosa Alonso, Andrés	UVIGO	Producción de ácidos grasos a partir de microalgas para formulación de aditivos alimentarios	M <sup>a</sup> Ángeles Sanromán Braga (UVIGO) Emilio Rosales Villanueva (UVIGO)

Ríos Rodríguez, Gonzalo	UVIGO	Efecto de inhibidores de desacetilasas de histonas y agentes que alteran la metilación del ADN sobre la capacidad embriogénica en el género <i>Camellia</i>	Miguel Angel Rey Fraile (UVIGO) Raúl Iglesias Blanco (UVIGO)
Ruiz Arribas, Marta	UVIGO	Caracterización de la resistencia a los antirretrovirales en pacientes con infección por VIH que inician tratamiento antirretroviral (TAR) en el noroeste de España: impacto en la susceptibilidad al TAR	Eva Póveda López (IISGS) Diana Valverde Pérez (UVIGO)
Cabaleiro Amil, Juan Manuel	UDC	Clonaje, expresión y purificación de FrpAang, una nueva proteína de membrana receptora de sideróforos en <i>Vibrio anguillarum</i>	Carlos Jiménez González Jaime Rodríguez González
Fernández Franco, Marta	UDC	Valorización del efluente de la industria cervecera	M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán
Gómez Barral, Lucía	UDC	Estudio farmacogenético sobre la ciclosporina en pacientes con trasplante cardíaco	Manuel Hermida Prieto Lucía Núñez Fernández
Gómez de Virgala, Amaya	UDC	Comparativa de cultivos en 2D versus 3D como modelo de ensayo para fases preclínicas del desarrollo de fármacos anti-tumorales y su aplicación al cribado de alto rendimiento de una librería de compuestos comerciales	Juan Gumuzio Barrie Manuel Becerra Fernández
López do Campo, Javier	UDC	Estudio de la inducción de resistencia en suspensiones celulares de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i> ) mediante la elicitación con extractos de hoja de <i>Moringa oleifera</i>	Néstor Carrillo Barral Ángeles Bernal Pita da Veiga
Martínez Dopico, Sara	UDC	Estudio del efecto citotóxico ejercido por el diclofenaco sobre las microalgas <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> y <i>Phaeodactylum tricorutum</i>	Ángeles Cid Blanco
Melena Riocabo, Alberto José	UDC	Posible implicación de los exosomas en la adipogénesis	Paula Juiz Valiña Susana Sangiao Alvarellos
Núñez Fernández, Raquel	UDC	Evaluación de derivados de la pridina como potenciales fitosanitarios frente a <i>Botrytis cinerea</i> y <i>Phytophthora capsici</i>	Néstor Carrillo Barral José Díaz Varela
París Huguet, María Pilar	UDC	Estudio de los cambios inducidos en las propiedades organolépticas de la cerveza tras modificación genética de la levadura	Manuel Becerra Fernández
Pequeño Freire, Nerea	UDC	Asociación de variantes y mutaciones en genes implicados en la fibrilación ventricular durante el	Grecia Manuela Marrón Liñares Lucía Núñez Fernández

		infarto agudo de miocardio en la vía de la aterosclerosis	
Rubiero Nuñez, Carolina	UDC	Estudio farmacogenético sobre <i>Tacrolimus</i> en el trasplante cardíaco y su asociación con el rechazo mediado por anticuerpos	Lucía Núñez Fernández
Vidal Fernández, Alejandra	UDC	El papel en el crecimiento de las endo-1,4-b-glucanasas de tipo B y C en <i>Arabidopsis thaliana</i>	Javier Sampedro Jiménez M <sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán