


	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	



INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCESO Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

<p>Elaborado por: Encarnación García Ceballos-Zúñiga</p> <p>Coordinadora de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Biotecnología Avanzada</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Comisión de Calidad del Máster Universitario en Biotecnología Avanzada</p> <p>Fecha: 19 de febrero de 2024</p>
<p>Firma</p>  <p>Encarnación García Ceballos-Zúñiga</p>	<p>Firma</p>  <p>Encarnación García Ceballos-Zúñiga</p>

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

ÍNDICE

1.- DATOS GENERALES DE LA COMISIÓN	3
2.- RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTUACIONES	4
2.1.- ACTUACIONES	4
2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO	8
2.3.- ANÁLISIS DE INDICADORES	8
3.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR.....	10
4.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS.....	10
5.- PLAN DE MEJORA.....	10

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

Asunto: Informe de la Comisión de TFM sobre el desarrollo del proceso y análisis de los resultados
Curso: 2022/23

María Ángeles Mulero Díaz, Vicedecana de Ordenación Académica informa que Encarnación García Ceballos-Zúñiga, actuando como coordinador del *Máster en Biotecnología Avanzada* ha elaborado el informe acerca del desarrollo del proceso y análisis de los resultados del TFM en el curso 2022/2023 tal como se recoge a continuación:

1.- DATOS GENERALES DE LA COMISIÓN

La Comisión de Calidad del Máster en Biotecnología Avanzada se constituyó el 16 de julio de 2014 con los siguientes miembros:

- Jaime M^a Merino Fernández (Área de Bioquímica y Biología Molecular) (coordinador)
- Pedro Macías Laso (Área de Bioquímica y Biología Molecular)
- Matías Hidalgo Sánchez (Área de Biología Celular)
- Isabel Olivero Jiménez (Área de Microbiología)
- Juan Carlos Alias Gallego (Área de Ecología)
- Ricardo Morán López (Área de Zoología)
- Antonio López Piñeiro (Área de Edafología y Química Agrícola)
- Francisco Javier Miranda González (Área de Organización de Empresas)

En el curso 2015-2016 la profesora Isabel Olivero Jiménez del área de Microbiología fue sustituida por la profesora Rosario Cueva Noval de la misma área de conocimiento.



En el curso 2018-2019 el profesor Juan Carlos Alías Gallego del área de Ecología fue sustituido por la profesora Encarnación García Ceballos-Zúñiga de la misma área de conocimiento y el profesor Ricardo Morán López del área de Zoología fue sustituido por el profesor Alfonso Marzal Reynolds de la misma área de conocimiento.

En el curso 2020-2021 se renovó la comisión de calidad de acuerdo con la nueva normativa que regula la organización y el funcionamiento de las comisiones de calidad de titulación aprobada en consejo de gobierno de fecha 18 de julio de 2019. La nueva comisión estuvo constituida por los siguientes miembros:

- Jaime M^a Merino Fernández (Área de Bioquímica y Biología Molecular) (coordinador)
- Matías Hidalgo Sánchez (Área de Biología Celular)
- Manuel Agustín López Sánchez (PAS)
- Encarnación García Ceballos-Zúñiga (Área de Ecología)

En el curso 2021-2022 el profesor Jaime M^a Merino Fernández del área de Bioquímica y Biología Molecular, fue sustituido por la profesora Encarnación García Ceballos-Zúñiga del área de Ecología, que fue nombrada Coordinadora de la comisión, el profesor Matías Hidalgo Sánchez del área de Biología Celular fue sustituido por el profesor Luis Fernández Pozo del área de Edafología y Química de la Tierra, Manuel Agustín López Sánchez perteneciente al PAS cesó como miembro de la comisión y se nombró al profesor Juan Gómez Navedo del área de Zoología como miembro de la misma. Posteriormente, el profesor Luis Fernández Pozo del área de Edafología fue sustituido por el profesor José María Carvajal González del área de Bioquímica y Biología Molecular.

En el curso 2022-2023 el profesor Juan Gómez Navedo del área de Zoología fue sustituido por el profesor Ricardo Morán López del área de Zoología que fue nombrado secretario de la Comisión, se incorporó Ana María Lázaro Martínez como representante del PAS que fue sustituida durante el mismo curso por María Magariño Arroyo.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

La Comisión de Calidad del Máster en Biotecnología Avanzada tiene las siguientes funciones relacionadas con los trabajos fin de máster (TFM):

- Determinar la oferta mínima de los TFM en cada curso académico,
- Supervisar que dichos TFM aborden temas afines a la temática del Máster, garantizando que el número ofertado cubra la demanda de los estudiantes,
- Asignar los TFM a los estudiantes y comunicar la asignación a los tutores,
- Resolver las reclamaciones que se cursen, así como las solicitudes de renuncia y cambios de tutor o temática.
- Establecer los tribunales para la evaluación de los TFM y elaborar la propuesta de nombramiento de éstos.

La normativa del Trabajo Fin de Máster, aprobada por la Facultad de Ciencias, es accesible a través del enlace a su página web: http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/tf-estudios/masteres/tfm_biotecnologia

La documentación necesaria para la oferta, solicitud y evaluación de los TFM puede consultarse también en la dirección arriba indicada (Anexos I-VI).

2.- RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTUACIONES

2.1.- ACTUACIONES



La oferta, solicitud, aceptación y publicación de la asignación definitiva de los TFM se ha realizado durante el primer semestre del curso. Las reuniones relacionadas con los TFM han sido las siguientes:

- 13 de septiembre de 2022. Se aprueba el cambio de título de un trabajo de fin de máster.
- 16 de noviembre de 2022. Se aprueba la oferta de trabajos fin de máster para el curso 2022-2023.
- 13 de enero de 2023. Se aprueba la asignación definitiva de los trabajos fin de máster del curso 2022-2023, el Informe Anual del Máster en Biotecnología Avanzada y el Informe sobre los trabajos de fin de máster para el curso 2021-2022 y un tribunal para la defensa de un TFM.
- 13 de abril de 2023. Se aprueba una nueva propuesta de TFM y la asignación de tres TFM.
- 23 de abril de 2023. Se aprueba una nueva propuesta de TFM, una asignación de TFM y la renovación de una asignación de TFM
- 23 de mayo de 2023. Aprobación de tribunal de trabajo de fin de máster
- 26 de junio de 2023. Se aprueba el cambio de título y tutor de un TFM y propuesta de tribunal de este.
- 11 de julio de 2023. Se aprueban las fechas de defensa de los trabajos fin de máster para el curso 2022-2023.

Tal como se recoge en la web del centro, la oferta y asignación de TFM ha sido la siguiente:

TÍTULO TFM	TUTOR/ES	ÁREA	ESTUDIANTE
Estudio de la interacción de la señalización por Cbk1 y PKA en el desarrollo hifal de <i>C. albicans</i>	Jaime Correa Bordes	Microbiología	Soledad Píriz Antúnez
Beneficios del Baby Led wearing	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Lourdes Franco Hernández	Fisiología	María Fernández Puertas

Identificación de arqueobacteria metanógenas en biorreactores mediante técnicas de PCR en tiempo real.	Alicia Rodríguez Jiménez Santiago Ruiz-Moyano Seco de Herrera	Nutrición Y Bromatología	Consolación Sánchez Sánchez
Propiedades Funcionales de la Achicoria	Javier Espino Palma Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología	Natalia Badillo Escribano
Procesos fisiológicos de la hibernación	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Lourdes Franco Hernández	Fisiología	Marta Díaz García
Ritmos Biológicos en el metabolismo hidrocarbonado y su relación con la Diabetes Mellitus 2.	María Garrido Álvarez Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología	Jorge González Prieto
Utilización de plasma rico en plaquetas (PRP) en la reactivación ovárica en pacientes de reproducción asistida.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	María Rosa Martín Gallardo
Utilización de plasma rico en plaquetas (PRP) en la mejora de la receptividad endometrial.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	Ángel Portillo Moreno
Requerimientos nutricionales de gametos y embriones en cultivo en un proceso de fecundación in vitro	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Graciela María Lozano Cordero	Fisiología CERHA	María Ardua Vargas
Producción de compuestos bioactivos en Rosmarinus officinalis: cultivo in vitro versus in vivo.	Francisco Espinosa Borreguero Natividad Chaves Lobón	Fisiología Vegetal Ecología	María Donoso Monroy
Screening fitoquímico y actividad antioxidante de algunas plantas aromáticas.	Natividad Chaves Lobón Juan Carlos Alías Gallego	Ecología	Lucía Santisteban Lorenzo
Transcendiendo PRISMA: elaboración de revisiones sistemáticas mediante inteligencia artificial y redes de conocimiento	Felipe Molina Rodríguez	Genética	Enrique Gallardo Rangel
Diseño de un sistema predictor de subtipos celulares a partir de datos de transcriptómica	José María Carvajal González Ángel Carlos Román	Área de Bioquímica y Biología Molecular Área de Genética	Laura Andrea Silva López
Fluorescencia aplicada al estudio de proteínas: el caso de la arginasa I humana.	Francisco Centeno Velázquez	Bioquímica y Biología Molecular	Alejandro Caldito Jiménez
Cronodisrupción y depresión	José Antonio Pariente Llanos Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología	Cecilia María del Águila Arias
Aprendizaje gustativo y memoria: envejecimiento cerebral. (Revisión bibliográfica).	José Antonio Pariente Llanos M ^a Pilar Terrón Sánchez	Fisiología	Alicia Gil de los Santos



	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

Formulación de nuevos geles y estudio de biocompatibilidad	Luis Óscar Sánchez Guardado Alfonso Carlos Marcos Romero	Área de Biología Celular Área de Expresión gráfica de la ingeniería	David Picado Tejero
Análisis de la actividad fosfatasa de Cdc14 en Candida albicans, bajo condiciones inductoras de estrés genotóxico.	Antonia Ciudad Sánchez	Microbiología	Elena Crespo Murillo
Doble estimulación (Duo Stim) en los tratamientos de estimulación ovárica en FIV.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	Marta Lumera Torrado
Melatonina y apoptosis	José Antonio Pariente Llanos	Fisiología	Jorge Alvarado Valiente
Análisis del efecto de CBL0137 sobre la interacción proteínas FOX/cromatina en la línea celular HEPG2	Francisco Javier González Rico	Bioquímica y Biología Molecular	Fernando Chamizo Gallego
Análisis comparado de repositorios de redes biológicas y plataforma de visualización	Felipe Molina Rodríguez	Genética	Concha Chamero Martín
El Pygeum Africanum y su uso terapéutico	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología	Kiara Grau Sierra

Los tribunales han quedado configurados con las propuestas siguientes:

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	LAURA ANDREA SILVA LOPEZ	
Presidente	Sonia María Mulero Navarro	Genética
Vocal	Juan García de la Concepción	Química Orgánica
Secretario	Dixan Agustín Benítez	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Jaime Merino Fernández	Bioquímica
Suplente	Pedro Cintas	Química Orgánica

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	LUCIA SANTISTEBAN LORENZO	
Presidente	Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal
Vocal	Inmaculada Garrido Carballo	Fisiología Vegetal
Secretario	José Martin Gallardo	Ecología



	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

Suplente	Gervasio Martín Partido	Biología Celular
Suplente	José Cabezas Fernández	Ecología

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	MARIA ALVAREZ SANCHEZ	
Presidente	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología
Vocal	Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal
Secretario	José Martín Gallardo	Ecología
Suplente	José Cabezas Fernández	Ecología
Suplente	Inmaculada Garrido Carballo	Fisiología Vegetal

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	MARIA DONOSO MONROY	
Presidente	Inmaculada Garrido Carballo	Fisiología Vegetal
Vocal	Juan Carlos Alias Gallego	Ecología
Secretario	José Martín Gallardo	Ecología
Suplente	Gervasio Martín Partido	Biología Celular
Suplente	José Cabezas Fernández	Ecología

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	MARIA ROSA MARTIN GALLARDO	
Presidente	Jaime Merino Fernández	Bioquímica
Vocal	Javier de Francisco Morcillo	Biología Celular
Secretario	Guadalupe Cumplido Laso	Bioquímica
Suplente	Gervasio Martín Partido	Biología Celular

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

Suplente	Guadalupe Álvarez Hernán	Anatomía
-----------------	--------------------------	----------

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	SOLEDAD PIRIZ ANTUNEZ	
Presidente	Antonia Ciudad Sánchez	Microbiología
Vocal	María Rosario Cueva Noval	Microbiología
Secretario	Francisco Centeno Velázquez	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Javier de Francisco Morcillo	Biología Celular
Suplente	Gervasio Martin Partido	Biología Celular

	Nombre y apellidos	Área de conocimiento
Alumno	PEDRO ABELLANAS PEREZ	
Presidente	Pedro Cintas Moreno	Química Orgánica
Vocal	José María Carvajal González	Bioquímica y Biología Molecular
Secretario	Dixan Benítez López	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Ilda Casimiro Felicio	Biología Celular
Suplente	Ángel Carlos Román García	Genética



2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

Las actuaciones establecidas para el procedimiento de oferta y asignación de TFM se han desarrollado satisfactoriamente. El funcionamiento ha sido normal y tratando con agilidad los problemas que se han ido presentando a lo largo del proceso desde la oferta hasta la asignación definitiva de los TFM.



2.3.- ANÁLISIS DE INDICADORES

Tal como se recoge en la Sección 2.1 la oferta de TFM ha permitido asignar un trabajo a cada alumno y los cambios solicitados de temática o tutor(es) han sido ya incorporados en este informe. Durante el curso 2022-2023 se han defendido 17 TFM que se relacionan a continuación

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO	TUTORES	FECHA
-------------------	---------------------------	----------------	--------------

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

ABELLANAS PÉREZ, PEDRO MANUEL	MODIFICACIÓN CON GLUTARALDEHIDO DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN PERLAS DE OCTIL-AGAROSA	Jaime Merino Fernández // Roberto Fernández Lafuente, Investigador del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC	19/07/2023
BADILLO ESCRIBANO, NATALIA	PROPIEDADES FUNCIONALES DE LA ACHICORIA	Javier Espino Palma // Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	12/9/2023
CABALLERO MANSO, ANA ISABEL	UTILIZACIÓN DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) PARA RESTAURACIÓN DE LA FUNCIÓN OVÁRICA	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	13/2/2023
CALDITO JIMÉNEZ, ALEJANDRO	FLUORESCENCIA APLICADA AL ESTUDIO DE PROTEÍNAS: EL CASO DE LA ARGINASA I HUMANA	Francisco Centeno Velázquez	15/9/2023
GALLARDO RANGEL, ENRIQUE	TRANSCENDIENDO PRISMA: ELABORACIÓN DE REVISIONES SISTEMÁTICAS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES DE CONOCIMIENTO	Felipe Molina Rodríguez	19/7/2023
GARCÍA BERNARDO, LORENA	AISLAMIENTO Y ANÁLISIS DE EXOSOMAS EN EL CONTEXTO DE LA MUCOPOLISACARIDOSIS	Sonia M ^a Mulero Navarro // Ángel Carlos Román García	25/11/2022
GRAU SERRA, KIARA	USO DE LA FITOTERAPIA: MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA. APLICACIONES DEL PYGEUM AFRICANUM	Ana Rodríguez Moratinos// Cristina Carrasco Romero	11/9/2023
LAZARTE, BARBARA CAROLINA	MÉTODOS PARA LA MEJORA DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA IV	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	13/2/2023
MARTÍN GALLARDO, MARÍA ROSA	USO DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) EN LA REACTIVACIÓN OVÁRICA EN PACIENTES DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	12/09/2023
MARTÍNEZ PUERTAS, MARÍA	BENEFICIOS DEL BABY LED WEARING	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos // Lourdes Franco Hernández	12/07/2023
PARRÓN CORDERO, JAVIER	MÉTODOS PARA LA MEJORA DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA III	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	25/5/2023
PICADO TEJERO, DAVID	FORMULACIÓN DE NUEVOS GELES Y ESTUDIO DE BIOCOMPATIBILIDAD	Luis Óscar Sánchez Guardado // Alfonso Carlos Marcos Romero	19/07/2023
PÍRIZ ANTÚNEZ, SOLEDAD	APLICACIÓN DEL SISTEMA DEGRON EN EL ESTUDIO DE LA MORFOGÉNESIS DE C. ALBICANS	Jaime Correa Bordes	14/9/2023
RODRÍGUEZ CHAPARRO, NAROA	MICROBIOTA DEL TRACTO REPRODUCTOR Y SU EFECTO EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	14/9/2023

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		
	Curso 2022/23	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MUBA	

SÁNCHEZ BARQUERO, DANIEL	COMUNICACIÓN EPITELIO MESÉNQUIMA EN CULTIVO 2 D DE VIAS RESPIRATORIAS	José María Carvajal González	17/2/2023
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, CONSOLACIÓN	IDENTIFICACIÓN DE ARQUEOBACTERIA METANÓGENAS EN BIORREACTORES MEDIANTE TÉCNICAS DE PCR EN TIEMPO REAL	Alicia Rodríguez Jiménez // Santiago Ruiz-Moyano Seco de Herrera	16/2/2023
SILVA LÓPEZ, LAURA ANDREA	DISEÑO DE UN SISTEMA PREDICTOR DE SUBTIPOS CELULARES A PARTIR DE DATOS DE TRANSCRIPTÓMICA	José María Carvajal González // Ángel Carlos Román	19/07/2023

3.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

No procede, dado que en el curso 2022-2023 no se han recibido mejoras en el proceso de asignación de TFM.

4.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

Para un mejor desarrollo en el procedimiento de solicitud, oferta y tutorización del TFM el Máster se ha adaptado a los criterios existentes para otros Másteres universitarios que se cursan en la Facultad de Ciencias. Asimismo están unificados los periodos de evaluación/defensa de los TFM. Esta información queda recogida en la web de la Facultad de Ciencias.

5.- PLAN DE MEJORA.

	Acción de Mejora (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones