

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	42809
Name	Master's final project
Cycle	Master's degree
ECTS Credits	6.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
2131 - Master's Degree in Biotechnology of Assisted Human Reproduction	Faculty of Medicine and Odontology	2	First term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
2131 - Master's Degree in Biotechnology of Assisted Human Reproduction	8 - Master's final project	End Labour Studies

Coordination

Name	Department
PELLICER MARTINEZ, ANTONIO	290 - Pediatrics, Obstetrics and Gynaecology

SUMMARY

El Trabajo Fin de Master reúne y sintetiza numerosas competencias que debe adquirir el/la titulado/a la finalización de este postgrado.

En el pasado, el TFM tenía como finalidad aplicar la metodología de investigación bibliográfica demostrando el conocimiento de los aspectos formales relacionados con el proceso de la misma y la presentación trabajos científicos. Consecuentemente la tipología de Trabajos que se especificaba era de revisión bibliográfica.

A tenor de las últimas reacreditaciones, se ha ido transformando paulatinamente en una mayor proporción de trabajos prácticos y se trabajó a lo largo de las diferentes anualidades para que se lleven a cabo TFM de carácter práctico en todos los casos, aumentando el máximo posible dicha modalidad hasta conseguir en la actualidad que todos sean de esta tipología.



Estos TFM prácticos deberán ser parte de proyectos de investigación ya en marcha, dado que, en nuestro ámbito, el hecho de iniciar un trabajo de investigación, poner a punto el protocolo, lograr la aprobación del Comité Ético correspondiente, o los organismos que por la naturaleza del trabajo lo requieran, reclutar pacientes, y obtener muestras/datos que analizar y sobre los que extraeré conclusiones pueden por lo general tener una duración muy superior (años) a la del segundo curso de máster.

La duración del trabajo de fin de máster está distribuida durante todo el curso académico y es importante destacar que la organización del resto de las prácticas se mantiene de forma independiente al TFM.

Solamente habrá que tener en cuenta el hecho de que para los trabajos de fin de máster los alumnos necesitarán en algunos casos tener una presencia física más allá del tiempo de las prácticas en los laboratorios de andrología, embriología y general en el centro de destino, siempre durante el curso académico.

En el momento de asignar el TFM por parte de los coordinadores de las prácticas, se definirá en cada caso, para cada proyecto, si la presencialidad física es necesaria o no, y si es necesaria, si lo sería para el total del curso, o solo los meses que los alumnos tengan las prácticas en el centro correspondiente.

Es importante remarcar que los trabajos de fin de máster pueden incluir tanto proyectos de investigación prospectivos que vayan a requerir la toma de muestras o la experimentación, como trabajos retrospectivos en los cuales se tenga que preparar el protocolo de investigación obtener y analizar datos o escribir los resultados.

Como todos sabemos, la duración de los diferentes proyectos de investigación puede ser muy variable e incluso superior a la estancia de los alumnos con nosotros.

En este sentido los alumnos presentarán como trabajo final de máster tanto en la presentación oral como en el texto el proyecto de investigación en el cual están trabajando y el punto exacto en el que se encuentra independientemente de que éste haya finalizado o no.

La evaluación del TFM, según la normativa, la realizará un tribunal nombrado al efecto.

La calificación del trabajo fin de master será el resultado de 1) el informe del tutor/a, 2) la calidad científica técnica del trabajo, 3) la capacidad de síntesis tanto escrita como oral, y la claridad expositiva del/de la estudiante y 4) la capacidad de debate y defensa de la memoria.



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

Para la realización de esta materia, no es necesario tener conocimientos previos fuera de la licenciatura de origen, y del orden establecido de las asignaturas. Así mismo, tampoco es necesaria la evaluación de sus aptitudes o conocimientos previamente al ingreso.

El alumno adquirirá las competencias presentados en las diferentes asignaturas en los plazos establecidos, no requiriéndose de una preparación previa por parte del alumno más que aquella contenida en asignaturas cursadas anteriormente.

COMPETENCES (RD 1393/2007) // LEARNING OUTCOMES (RD 822/2021)

2131 - Master's Degree in Biotechnology of Assisted Human Reproduction

- Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.
- Students should be able to integrate knowledge and address the complexity of making informed judgments based on incomplete or limited information, including reflections on the social and ethical responsibilities associated with the application of their knowledge and judgments.
- Students should communicate conclusions and underlying knowledge clearly and unambiguously to both specialized and non-specialized audiences.
- Students should demonstrate self-directed learning skills for continued academic growth.
- To acquire basic skills to develop laboratory work in biomedical research.
- Be able to make quick and effective decisions in professional or research practice.
- Be able to access the information required (databases, scientific articles, etc.) and to interpret and use it sensibly.
- Students should possess and understand foundational knowledge that enables original thinking and research in the field.
- To be able to assess the need to complete the scientific, historical, language, informatics, literature, ethics, social and human background in general, attending conferences, courses or doing complementary activities, self-assessing the contribution of these activities towards a comprehensive development.



- Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente en los temas relacionados con la reproducción humana y asistida
- Saber aplicar la metodología de la investigación práctica: estado de la cuestión, hipótesis de trabajo, búsqueda de fuentes, exposición razonada de argumentos y formulación de conclusiones.
- Tener habilidades de comunicación oral y escrita para presentar ideas y conocimientos de una forma coherente y ajustada a los estándares de las revistas o ámbitos científicos de la reproducción humana asistida.
- Saber aplicar las exigencias formales de los trabajos científicos al ámbito concreto de biotecnología de la reproducción humana asistida.

LEARNING OUTCOMES (RD 1393/2007) // NO CONTENT (RD 822/2021)

Al finalizar el TFM los estudiantes deben ser capaces de :

Aplicar la metodología de investigación demostrando el conocimiento de los aspectos formales relacionados con el proceso de la misma y la presentación trabajos científicos.

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Graduation project		100
TOTAL	0,00	

TEACHING METHODOLOGY

Número	Metodología docente
7	MD7 – El contrato de aprendizaje (desarrollar el aprendizaje autónomo, aunque con la tutela de un profesor) es la metodología utilizada en el trabajo Fin de Máster. Los estudiantes realizan un trabajo individual, de libre elección, relacionado con ámbito de la Reproducción Humana Asistida o Células Madre. Se elabora una memoria del Trabajo y se realiza una exposición y defensa oral del mismo.
8	MD8 – Tutorías se desarrolla una atención individualizada en la que sobretodo se resuelven dudas y se fomenta el aprendizaje significativo de las competencias que han adquirido. El profesor actúa como guía académico, apoyando al estudiante pero siempre fomentando el aprendizaje autónomo.



EVALUATION

Número	Sistema de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
4	SE4 – Trabajo y presentación del Trabajo Fin de Máster, exposición y defensa pública.		