

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Code</b>          | 42803   |
| <b>Name</b>          | Gametogenesis. Oogenesis, spermatogenesis and their deficiencies (practical sessions) |
| <b>Cycle</b>         | Master's degree   |
| <b>ECTS Credits</b>  | 3.5   |
| <b>Academic year</b> | 2019 - 2020   |

**Study (s)**

| <b>Degree</b>   | <b>Center</b>                      | <b>Acad. year</b> | <b>Period</b> |
|---|------------------------------------|-------------------|---------------|
| 2131 - M.U. en Biotecnología<br>Reproducción Humana Asistida 12-V.2 | Faculty of Medicine and Odontology | 2                 | First term    |

**Subject-matter**

| <b>Degree</b>   | <b>Subject-matter</b>  | <b>Character</b>  |
|---|--|-------------------|
| 2131 - M.U. en Biotecnología<br>Reproducción Humana Asistida 12-V.2 | 7 - Laboratories of genetics and research related to assisted reproduction | External Practice |

**Coordination**

| <b>Name</b>                | <b>Department</b>                            |
|----------------------------|--|
| PELLICER MARTINEZ, ANTONIO | 290 - Pediatrics, Obstetrics and Gynaecology |

**SUMMARY**

English version is not available

**PREVIOUS KNOWLEDGE****Relationship to other subjects of the same degree**

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

**Other requirements****OUTCOMES**

**LEARNING OUTCOMES**

Al finalizar las prácticas los estudiantes deben ser capaces de desempeñar con soltura las tareas de los laboratorios de reproducción asistida, conociendo las bases biológicas que las sustentan y las diferentes técnicas que se desarrollan.

Los resultados de aprendizaje teniendo en cuenta las asignaturas que forman parte de esta materia son:

- Aplicar los procesos celulares relacionados con la gametogénesis; ovogénesis y espermatogénesis, detectando las deficiencias que puedan existir en el proceso.
- Poner en práctica las técnicas de determinación de sexo.
- Desempeñar con soltura el trabajo que se desempeña en el laboratorio de diagnóstico genético preimplantacional, evaluando con rigor las diferentes técnicas y protocolos que se desarrollan en este laboratorio
- Aplicar la investigación relacionada con la reproducción humana
- Poner en práctica la derivación y diferenciación de las células madre embrionarias humanas, así como de las células madre adultas del endometrio, testículo y ovario.
- Aplicar los aspectos éticos y legales de las técnicas de reproducción asistida

**WORKLOAD**

| ACTIVITAT            | Hours        | % To be attended |
|----------------------|--------------|------------------|
| Laboratory practices | 33.00        | 100              |
| Tutorials            | 1.00         | 100              |
| Seminars             | 1.00         | 100              |
| <b>TOTAL</b>         | <b>35.00</b> |                  |

**TEACHING METHODOLOGY**



### Metodología docente

MD3- Método expositivo-participativo y estudio de casos (adquisición de aprendizajes mediante el análisis de casos reales y simulados): metodologías utilizadas en los cursos, conferencias, mesas redondas organizadas por la CCA del Máster para fomentar las competencias transversales.

MD6 – Prácticas de laboratorio, se fomentan las metodologías de trabajo de aprendizaje basado en problemas (desarrollar aprendizajes activos a través de la resolución de problemas) aprendizaje orientado a proyectos (realización de un proyecto aplicando competencias adquiridas) y el estudio de casos reales (adquisición de aprendizajes mediante el análisis de casos reales). Prácticas tuteladas en uno de los centros IVI, en el Centro de Investigaciones Príncipe Felipe, y en IVIOMICS junto con la elaboración de una memoria de las actividades.

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 |
|--------|--|--------------------|--------------------|
| 3      | SE3 – Evaluación de las prácticas, por el Tutor de Empresa asistencia participativa, manipulación del material y equipos, organización del trabajo, comprensión y empleo de las técnicas, realización de cálculos, trabajo en equipo, etc. |                    |                    |