VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

# Course Guide
# 42797 In Vitro embryo production. Embryo culture (practical sessions)

## COURSE DATA

| Data Subject | |
|---|---|
| **Code** | 42797 |
| **Name** | In Vitro embryo production. Embryo culture (practical sessions) |
| **Cycle** | Master's degree |
| **ECTS Credits** | 4.0 |
| **Academic year** | 2019 - 2020 |

### Study (s)

| Degree | Center | Acad. year | Period |
|---|---|---|---|
| 2131 - M.U. en Biotecnología Reproducción Humana Asistida 12-V.2 | Faculty of Medicine and Odontology | 2 | Annual |

### Subject-matter

| Degree | Subject-matter | Character |
|---|---|---|
| 2131 - M.U. en Biotecnología Reproducción Humana Asistida 12-V.2 | 6 - Laboratories of assisted reproduction | External Practice |

### Coordination

| Name | Department |
|---|---|
| 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:

- Practicar las fases del proceso de fecundación, describiendo las técnicas y el proceso de obtención de embriones producidos in vivo.

- Desarrollar fases de un estudio de esterilidad.

- Aplicar técnicas básicas de la reproducción asistida, sabiendo elegir la más adecuada según el tipo de problema.

- Practicar las técnicas para la realización del cultivo prolongado de embriones, diferenciando los tipos de embriones según la calidad morfológica.

- Aplicar parámetros utilizados en embriología clínica para valorar la calidad embrionaria

- Identificar las causas que pueden afectar a la calidad embrionaria y aplicar las medidas para su solución

- Desarrollar la tecnología de multiplicación de embriones y gametos (sin y con reprogramación) analizando las limitaciones y aplicando las posibles estrategias de mejora.

- Aplicar las técnicas de crioconservación y los factores que están implicados

- Desempeñar con soltura las tareas del laboratorio de andrología, diagnosticando las muestras de semen y protocolizando el tratamiento de las muestras.

Desempeñar con soltura el trabajo que se desempeña en el laboratorio de fecundación in vitro, describiendo las diferentes técnicas y protocolos que se desarrollan en este laboratorio.

## WORKLOAD

| ACTIVITY | Hours | % To be attended |
|---|---|---|
| Laboratory practices | 38,00 | 100 |
| Tutorials | 1,00 | 100 |
| Seminars | 1,00 | 100 |
| TOTAL | 40,00 | |

## TEACHING METHODOLOGY

| Número | Metodología docente |
|---|---|
| 3 | MD3- Método expositivo-participativo y estudio de casos (adquisición de aprendizajes mediante el análisis de casos reales o simulados): metodologías utilizadas en los cursos, conferencias o mesas redondas organizadas por la CCA del Máster para fomentar las competencias transversales. |
| 6 | 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. |
| 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 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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. | 100 | 100 |

## ADDENDUM COVID-19

**This addendum will only be activated if the health situation requires so and with the prior agreement of the Governing Council**

## English version is not available