
Nombre del alumno:

Nombre del tutor:

Informar referencias bibliográficas.

***Cada respuesta no debe sobrepasar 500 palabras.
Mínimo: 300 palabras.***



Organización de un Laboratorio de RA

- 1 - ¿Cuáles son los requisitos necesarios para un Laboratorio de Reproducción Asistida (Fertilización "in vitro"), tomando en cuenta el espacio físico?
- 2 - ¿Cuáles son los equipos necesarios para la creación de las siguientes áreas: área de Andrología, área de cultivo de embriones, área de criopreservación de gametos y embriones y área de micromanipulación de gametos y embriones?
- 3 - ¿Puede el aire del medio ambiente influir en el cultivo de embriones "in vitro"? Explique.
- 4 - Describa como debe ser realizado el control de calidad de los equipos del Laboratorio de Reproducción Asistida y con que frecuencia.
- 5 - ¿Cómo debería ser integrado el equipo de profesionales que trabajan en un Laboratorio de Reproducción Asistida? Discuta la formación ideal de cada profesional.
- 6 - ¿Cuáles son los parámetros que generalmente son analizados para medir la eficacia de un programa de Reproducción Asistida? Mencione los parámetros en una escala de importancia decreciente.
- 7 - ¿Cuáles serían las medidas básicas para mantener el control de infección y seguridad de los profesionales que trabajan en el laboratorio?
- 8 - Describa los principales bioensayos usados en un laboratorio que cultiva embriones humanos "in vitro". Justifique sus ventajas y desventajas.
- 9 - Los medios de cultivo comerciales tienen varios componentes lábiles. ¿Cuáles son los cuidados que debemos tener para un correcto mantenimiento y almacenamiento de estos medios? ¿Cuáles son los efectos deletorios de temperatura sobre los medios de cultivo?
- 10 - Lea atentamente las normas de acreditación para los Laboratorios de la RED-LARA. Posteriormente discuta y de su opinión personal sobre 5 recomendaciones sugeridas por la RED para la organización de un laboratorio de Reproducción Asistida. ¿Usted no necesita estar de acuerdo con estas recomendaciones !!!!!

11 – Dibuje una planta ideal de laboratorio de reproducción asistida con los equipos mínimos para fertilización “in vitro” (incluye plataforma para ICSI) y uno para un programa de criopreservación de gametos y embriones.

El módulo II se refiere al proceso de organización de un laboratorio de reproducción asistida. A continuación, le informamos algunas páginas web para consulta y aclaraciones sobre el tema, los cuales tienen como objetivo facilitar sus respuestas, especialmente la de número 11.

Incubadoras

Forma Scientific. inc. - www.forma.com
www.advancedfertility.com/incubators.htm
www.cleanairbv.com

Microscopios

Nikon - www.nikon.com
Zeiss - www.zeiss.com
Leica - www.light-microscopy.com/as-tp
Olympus - www.olympus-global.com
RI - www.research-instruments.com

Criopreservación de gametos y embriones

1. Air liquide - www.dmc.airliquide.com
2. Cryo Bio System
3. Cryologic www.cryologic.com
4. Cryos - www.cryos.dk
5. Planer plc - www.planer.co.uk
6. Sefi Medical Instruments - www.sefimedical.com
7. Swemed Lab International AB - www.swemed.com
8. Cryobank - www.cryobank.com
9. Air liquide - www.airliquide.com

Medios de cultivo y material para transferencia embrionaria.

1. Cook - www.cookgroup.com
2. Irvine Scientific - www.irvinesci.com
3. Medicult - www.medi-cult.dk
4. Fertipro - www.fertipro.com
5. Gynemed - www.gynemed.de
6. Nidacon - www.nidacon.com
7. Labotect GmbH - www.labotect.com
8. Vitrolife Sweden AB - www.vitrolife.com
9. C.C.D. International - www.ccdlab.com

Flujo laminar y cámaras biológicas

K Systems - www.k-systems.dk

Micromanipuladores

1. NARISHIGE www.narishige.co.jp/main.htm
2. EPPENDORF www.eppendorf.com
3. HUMAGEN www.humagenivf.com
4. MTG Medical Technology - www.mtg-de.com