
Nome do aluno:

Nome do tutor:

Informar referências bibliográficas.

***Cada resposta não deve ultrapassar 500 palavras.
Mínimo: 300 palavras.***



Organização de um Laboratório de RA

- 1 - Quais os requisitos necessários para um Laboratório de Reprodução Assistida (Fertilização "in vitro), tendo em vista a planta física.
- 2 - Quais os equipamentos necessários para a criação dos seguintes setores: Setor de Andrologia, Setor de Cultura de embriões, Setor de Criopreservação de gametas e embriões e Setor de Micromanipulação de gametas e embriões.
- 3 - Pode o ar do meio ambiente influenciar na cultura de embriões "in vitro" ? Justifique.
- 4 - Descreva como deve ser realizado o controle de qualidade dos equipamentos do laboratório de Reprodução Assistida e com que frequência.
- 5 - Como deveria ser formada a equipe de profissionais de um Laboratório de Reprodução Assistida? Discuta a formação ideal de cada profissional.
- 6 - Quais os parâmetros que normalmente são analisados para medir a eficiência de um programa de Reprodução Assistida? Apresente os parâmetros em uma escala de importância decrescente.
- 7 - Quais seriam as medidas básicas para manter o controle de infecção e segurança dos profissionais que atuam no laboratório.
- 8 - Descreva os principais bioensaios usados em um laboratório que cultiva embriões humanos "in vitro". Justifique suas vantagens e desvantagens.
- 9 - Os meios de cultivo comerciais têm vários componentes lábeis. Quais são os cuidados que devemos tomar para uma correta manutenção e estocagem destes meios? Quais são os efeitos deletérios da temperatura sobre os meios de cultivo?
- 10 - Estude as normas de credenciamento para os Laboratórios da REDE-LARA. Em seguida, discuta e dê seu ponto de vista pessoal sobre 5 recomendações sugeridas pela REDE para organização de um laboratório de Reprodução Assistida. Você não precisa concordar com as recomendações !!!!!
- 11 - Desenhe uma planta ideal de laboratório de reprodução assistida com os equipamentos mínimos para fertilização "in vitro" (incluindo plataforma para ICSI) e para um programa de criopreservação de gametas e embriões.

O modulo II refere-se ao processo de organização de um laboratório de Reprodução Assistida. A seguir, informamos alguns sites para consulta e esclarecimento sobre o tema, que visam facilitar suas respostas, especialmente relativa à pergunta nr. 11.

Incubadoras

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

Microscópios

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

Criopreservação de gametas e embriões

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

Meios de cultura e material para transferência embrionária.

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

Fluxo laminar e câmaras 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