

TECNOLOGÍA BIOMÉDICA Y BANCOS DE CÉLULAS

□ OBJETIVOS:

- Conocer los usos de los materiales biológicos humanos, como tejidos y células.
- Responder ante las cuestiones éticas que se plantean respecto al comercio con células y tejidos.
- Tener constancia de las perspectivas filosóficas y religiosas relacionadas con el comercio de células y tejidos.

□ CONTENIDOS:

- Capítulo 1.- Aspectos éticos en la donación de tejidos y células.
Capítulo 2.- Detección de donantes y criterios de selección.
Capítulo 3.- Organización general de los bancos de tejidos y células.
Capítulo 4.- Determinaciones microbiológicas en la donación de tejidos y células.
Capítulo 5.- Control de calidad en bancos de tejidos y células.
Capítulo 6.- Medidas de esterilización de los injertos.
Capítulo 7.- Banco de células troncales. STEM CELLS. Futuras aplicaciones clínicas.
Capítulo 8.- Banco de cordón umbilical. Aplicación clínica.
Capítulo 9.- Banco de gametos: espermatozoides, oocitos y tejido ovárico.
Capítulo 10.- Bancos de córnea. Aplicación clínica.
Capítulo 11.- Banco de tejido amniótico.
Capítulo 12.- Banco de válvulas cardíacas.
Capítulo 13.- Banco de tejido vascular.
Capítulo 14.- Banco de tejido músculo-esquelético.
Capítulo 15.- Banco de tejido cutáneo.
Capítulo 16.- Banco de tejido hematopoyético.
Capítulo 17.- Bioseguridad en bancos de células y tejidos.