



HUMCEL30: GALERÍA MICROGRÁFICA DE CÉLULAS ESPECIALIZADAS DE HUMANO

María Eugenia Pérez Bonilla², María Eugenia Pérez Bonilla², Juan José Palacios Márquez², Jessica Quintero Pérez³ y Aturo Reyes Lazalde²

1, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Universidad Alcalá, España.

Uno de los problemas de salud, es el incremento significativo de la prevalencia de enfermedades crónicas, cuya manifestación es cada vez más prematura (menores de 30 años), que requieren de tratamiento y seguimiento médico prolongado, insostenibles a largo plazo por el Sistema Nacional de Salud Pública. En este contexto epidemiológico, es de gran relevancia educar para el auto-cuidado de la salud y auto-detección oportuna de alteraciones fisiológicas, con la intención de facilitar la adopción y apego de estilos de vida saludables, que impacten positiva y favorablemente en el desarrollo y envejecimiento corporal; ya que todas las enfermedades son resultantes de alteraciones del funcionamiento celular. Con motivo de la celebración del trigésimo aniversario de la Facultad, se consideró la divulgación de temas que contribuyan en la formación cultural y responsabilidad social de los alumnos en materia de salud. En este caso, se presenta la elaboración de un multimedia sobre la morfología y estructura celular de treinta tipos celulares especializados de humano. El multimedia "HUMCEL30" se programó en lenguaje Visual Basic®, versión 5.0, para ambiente Windows®, desde XP a Windows 8. El programa es ejecutable, de acceso directo, en español y con formato infográfico. El menú principal consta de 30 botones con el nombre de cada tipo celular, al presionarles se despliega la micrografía con la descripción general correspondiente. Las micrografías se obtuvieron gratuitamente de internet. La diversidad morfo-estructural celular de los seres vivos es extraordinariamente amplia, variable, compleja y dinámica, depende de múltiples factores biológicos, ambientales y toxicológicos. El conocimiento general de la morfofisiología celular especializada facilita la comprensión de los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades.