

APLICACIÓN DE MEDIOS DE COMPUTACIÓN EN LA DISCIPLINA HISTOLOGÍA EN LA ESCUELA LATINOAMERICANA DE MEDICINA.

Dra. Ana Rosa Ramírez Albajés (1), Dr. Julio Rodríguez Ballesté (2), Dra. Maritza González Bravo (3), Dra. Regla Valdés Cabodevilla (4) .ELAM. Carretera Panamericana Km 3 ½, Santa Fe, Playa. Ciudad Habana. Cuba. E-mail: Histo@elacm.sld.cu

La enseñanza de la disciplina Histología se basa en imágenes mediante esquemas y microfotografías ópticas y electrónicas de cada uno de los tejidos, órganos y sistemas de órganos que conforman el cuerpo humano.

Lograr que el estudiante adquiera las habilidades de interpretar y diagnosticar cortes histológicos requiere de disponer láminas de calidad en cantidad suficiente para cada estudiante procedente de los tejidos estudiados. El proceso de confección de los cortes histológicos requiere la presencia de técnicos especializados en dicho trabajo, especialistas supervisores, muestras de órganos normales, reactivos, colorantes y equipamiento para realizar todo el proceso. Estas condiciones encarecen la enseñanza de la disciplina más aún teniendo en cuenta que nuestro centro se requiere un total de 260 cortes en cada turno de las clases talleres que se imparten en el semestre.

La recopilación de imágenes con la calidad requerida, agrupadas por clase taller de acuerdo a los temas y a los objetivos propios de cada una y puestas en el servidor en función del estudio independiente del estudiante, constituye la solución de disponibilidad de un medio de calidad al alcance de la totalidad del estudiantado.

En el presente trabajo nos trazamos como objetivo brindarle al estudiante un software educativo de fácil manejo por el mismo donde tuvieran a su disposición las imágenes histológicas de los tejidos y órganos estudiados en cada una de las clases talleres en las tres asignaturas que imparte el departamento: Histología I, Histología II e Histología III.

Material y métodos

Para la realización de este trabajo se hizo una búsqueda de imágenes siguiendo los objetivos en cada clase taller en cada una de las asignaturas en diferentes atlas de la especialidad, libros de texto, fotos de atlas de internet completándose con imágenes digitalizadas de cortes histológicos de uso en el departamento, incluyéndoles a cada una los señalamientos de estructuras exigidas en el plan de estudio necesarias en la autopreparación para cada una de las actividades docentes evaluadas.

Las imágenes están agrupadas por cada una de las asignaturas, quedando en Histología I y II separadas en ocho clases talleres en cada caso y en Histología III en diez clases. Solo dando un clic en la clase correspondiente el alumno puede viajar a través de las imágenes del tema de estudio.

Resultados

Este trabajo permite la comprensión de la disciplina por los estudiantes ya que las imágenes compiladas en cada clase taller tienen la calidad necesaria para cumplir el objetivo previsto, mejorando las evaluaciones de los estudiantes sistemáticamente con una promoción en el examen práctico final satisfactoria. Por estar este programa realizado según lo establece el Plan de Estudio de la Carrera de Medicina actual, este software puede aplicarse en cualquier facultad de medicina del país y darle utilización para la ejecución inmediata del proyecto de municipalización de las Ciencias Médicas en que están enfrascados los profesores en el momento actual.

Conclusiones

- 1- Se aplica el software en el estudio de la disciplina Histología en las tres asignaturas desde hace cuatro años con resultados satisfactorios incorporando esta nueva tecnología de informática a nuestros medios de enseñanza.
- 2- Se logra con un mínimo de gastos la recopilación de imágenes necesarias para el cumplimiento de los objetivos de la asignatura con la consiguiente formación de un Médico General Básico con los conocimientos necesarios para dar respuesta a los problemas de salida.
- 3- Este trabajo permite su generalización al resto de las Facultades de Ciencias Médicas al resto del país y su aplicación directa en la municipalización de la enseñanza de la medicina.

Bibliografía

Se utilizaron esquemas y fotografías de los siguientes libros de texto y atlas.

- V. G. Eliseiev. Ed. MIR (1987). Atlas de la estructura microscópica y ultramicroscópica de las células, tejidos y órganos.
- Alan Stevens y James Lowe. 2da edición.(1999) Histología Humana.
- Arthur Ham . 8va edición Tratado de Histología.
- Bloom and Fawcett. Histología.
- [http:// www. google.com](http://www.google.com)

