

DESARROLLO DE LA WEB DEL DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA

Ana Rodríguez, Juan Barcia y Francisco Diron

Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay.

Correo electrónico airamana@adinet.com.uy

Area temática: desarrollo de web, interacción en Internet.

Resumen

Las computadoras cambiaron en forma dramática la forma en la que se difunde la información. El bajo costo de las computadoras personales , junto con el desarrollo de Internet permiten que la comunidad educativa esté interconectada, con acceso ilimitado a la información que aumente la productividad administrativa, así como modificar el proceso de enseñanza-aprendizaje en uno colaborativo e interactivo, centrado en el estudiante. En nuestro Departamento disponemos de un sitio web en construcción que incluye las siguientes páginas: una principal, con la presentación del Departamento y los links a: a) aspectos históricos de la disciplina y biografía de Profesores destacados; b) profesores visitantes; c) investigación; d) publicaciones; e) proyectos colaborativos y autónomos; f) cursos y exámenes; g) AIH; h) autoevaluación para estudiantes; i) direcciones de e-mail; j) proyecto de estudio de malformaciones embrionarias.

Abstract

The computers changed in dramatic form the way in which the information spreads. The low cost of the personal computers, along with the development of Internet allows that the educative community is interconnected, with limitless access to the information what increases the administrative productivity , and modifying the process of education-learning in one interactive colaborative and, focused in the student. In our Department we have a Web site in construction that includes the following pages: a main one, with the presentation of the Department and links to: a) historical aspects of the discipline and biography of outstanding Professors; b)visitors Professors ; c) investigation; d) publications; e) colaborative and independent projects; f) courses and examinations; g) AIH; h) autoevaluation for students; i) email addresses; j) project: study of embryo malformations.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de las comunicaciones y de Internet, está permitiendo el acceso a las fuentes de información de una forma inmediata y precisa a distancia. Esto permite que:

- * se puedan difundir conceptos
- * acceder a bases de datos en tiempo real
- * compartir información entre usuarios
- * promover el desarrollo de las aptitudes individuales favoreciendo la tendencia a explorar y navegar en busca de información
- * brindar un entorno multimedia interactivo que permita a través de decisiones lógicas ir tomando diferentes rutas o caminos, modulando cada uno sus propios tiempos personales
- * permitir el establecimiento de relaciones: usuario/computadora personal; usuarios entre sí; y usuarios/centro universitario.

Tomando como base este último punto de vista, en el Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina de Montevideo, comenzamos el desarrollo de una web alojada en el servidor de Internet de la Facultad de Medicina, a la cual puede acceder cualquier usuario, desde cualquier parte del mundo, donde el único requisito es disponer de una computadora personal con un navegador instalado y una conexión a Internet.

OBJETIVOS DE LA WEB:

*establecer un sitio de consulta entre usuarios y el Departamento de Histología y Embriología, en el cual se presenta información con fechas(útiles a los estudiantes de medicina) de comienzo y finalización de cursos que se dictan, períodos de examen, etc. La ventaja de la web sobre otros sistemas, como carteleros de anuncios, o consultas telefónicas, es que la información está accesible las 24 hs de forma inmediata. En el momento actual estamos instrumentando el mecanismo por el cual el estudiante pueda consultar directamente resultados de exámenes, parciales, asistencias a cursos y cualquier dato que considere.

*agilizar las tareas administrativas al disminuir las consultas personales a la secretaria del Departamento sobre situaciones reglamentarias particulares.

*difundir algunos aspectos históricos de la disciplina en nuestro país, así como presentar una reseña biográfica de grandes profesores que han marcado un hito en el desarrollo de la ciencia en el Uruguay. En estas páginas de la web contamos con la colaboración del Departamento de Historia de la Medicina dirigido por el Prof. Dr. Fernando Mañe Garzón.

*ofrecer una proyección a nivel internacional de las actividades del Departamento. En este sentido destacamos los trabajos científicos que se han realizado en los dos últimos años y se han publicado en revistas internacionales.

*informar a la comunidad científica y en particular a los interesados en el área de la Histología y Embriología sobre los proyectos de investigación que se están llevando a cabo actualmente, así como los investigadores (docentes y estudiantes) que participan en cada uno de ellos.

*destinado al público en general, se describen las características de la enseñanza de la disciplina y a su ubicación dentro de la carrera de Doctor en Medicina. También se menciona la participación del Departamento en la enseñanza de la disciplina en las Escuelas dependientes de Facultad de Medicina: Escuela de Parteras, Escuela de Tecnología Médica, Escuela de Nutrición y Dietética e Instituto Nacional de Enfermería.

*presentar al público en general el cuerpo docente que forma el Departamento. Allí se encuentran los nombres y cargos que ocupan cada uno, y en el caso que posean, dirección de correo electrónico y link a su página personal.

*promover los estudios colaborativos con otras instituciones públicas o privadas. Para esto se describen brevemente los convenios realizados a nivel nacional e internacional, las pasantías y becas de los

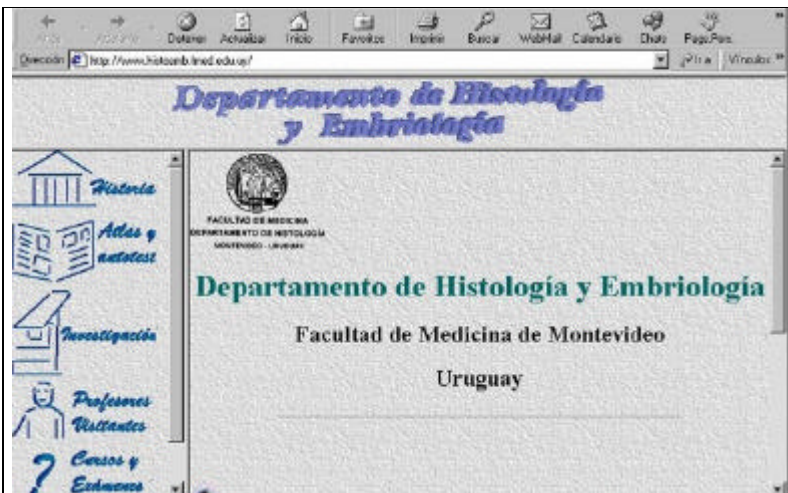
docentes por centros de formación de prestigio internacional y dentro del marco de estos convenios la visita de profesores extranjeros.

*ofrecer links con otros sitios de interés. Hasta el momento actual presentamos dos links: uno con el CeCal de la Facultad de Ingeniería de Montevideo, con quienes se está realizando un trabajo conjunto en su Taller 5, con la creación de un software educativo sobre desarrollo embrionario normal; el otro link es con la página de inicio de la web "Prevención de Defectos Congénitos en el Uruguay" desde donde tanto profesionales de la salud, como público en general podrán plantear sus consultas referentes al tema y recibir asesoramiento por parte de profesionales especializados en esa área.

*establecer algunas bases de educación a distancia por parte del Departamento. En este aspecto la web se está enriqueciendo al ofrecer un vínculo con el Atlas Interactivo de Histología (AIH). El AIH es un instrumento de consulta en línea, que permite a los estudiantes de pregrado acceder a las imágenes de las preparaciones histológicas convencionales que ven sus cursos prácticos. Estas imágenes se muestran con diferentes aumentos y resoluciones, donde el estudiante puede optar por verlas desde un índice general con fotos tamaño estampilla, clicar sobre la que le interese en particular y así verlas del tamaño de 25% de su pantalla con texto explicativo, o, del 90% de pantalla con mapa sensible. Formando parte del AIH, se ofrece también la opción de acceder a un cuestionario de autoevaluación sobre diferentes temas, separados por tejidos, aparatos y sistemas. Este sistema de autoevaluación es de opción múltiple y le permite al estudiante monitorizar de forma inmediata el avance de su aprendizaje. El AIH no sustituye a las clases prácticas, pero sí sirve como complemento educativo a modo de repaso.

Esta web se actualiza con relativa frecuencia, por lo cual es posible que alguna página no se encuentre disponible en algún momento.

ALGUNOS EJEMPLOS DE LAS PAGINAS QUE FORMAN LA WEB

	<p>Página de inicio de la web</p> <p>http://www.histoemb.fmed.edu.uy</p> <p>En el cuadro de la izquierda se puede optar por algunos links.</p>
---	--

Departamento de Histología y Embriología

Juan Pos Orfila	Ayudante	31.5.1899	
Francisco A. Claffra	Jefe de Laboratorio	31.7.1902	26.8.1902
Juan Pos Orfila	Jefe de Histología	20.4.1907	29.4.1907

- Profesor Washington Buño
- Profesor Clemente Estable
- Instituto de Anatomía Memoria presentada por el Decano Dr. Manuel Quintela en 1915

Página de Aspectos Históricos. Se observa en el final de la página los links a las páginas con las biografías de los Profesores Washington Buño y Clemente Estable, y otro a un extracto de la memoria presentada por el Decano Dr. Manuel Quintela, con referencia al Instituto de Anatomía, inicio de la enseñanza de la Histología en el país.

Departamento de Histología

Página del AIH referente a Tejidos Epiteliales. En el sector aquí representado se pueden ver las fotos en tamaño estampilla, desde donde el estudiante puede optar por verlas con aumentos sucesivos.

Departamento de Histología

Organos linfoides

linfonodo, bazo, médula roja, médula blanca, médula amarilla

Página del AIH referente a Órganos linfoides. Cuando el estudiante pasa el puntero del ratón sobre una de las fotos, se despliega una leyenda explicativa.