



PLATAFORMA MOODLE Y EL EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA CÉLULA, TEJIDOS Y SISTEMA TEGUMENTARIO

Autores:

Zulema, Ramírez Carmenate, zulema8003@gmail.com, Escuela Latinoamericana de Medicina. Maritza González Bravo, maritzagonzalezbravo@gmail.com, Escuela Latinoamericana de Medicina. Lucía González Núñez, gonzaleznunezlucia47@gmail.com, Escuela Latinoamericana de Medicina. Carmen María Rosales Urquiza, carmenru@infomed.sld.cu, Escuela Latinoamericana de Medicina, Orquidia Díaz Moreno, odiaz_8@elacm.sld.cu, Escuela Latinoamericana de Medicina.

Resumen

Introducción. La asignatura Célula, Tejidos y Sistema Tegumentario (CTT) forma parte de la disciplina Bases Biológicas de la Medicina y se imparte en el primer periodo de la carrera de Medicina. Esta materia integra los conocimientos esenciales requeridos para la comprensión de las estructuras en los niveles celular y tisular. También comprende el sistema tegumentario, como uno de los primeros sistemas a estudiar, con su complejidad, a partir de la interpretación funcional de las estructuras en el nivel de organismo y su integración sistémica. Como parte del programa de estudio, en el examen final se debe evaluar una pregunta con esquemas o microfotografías para identificar elementos celulares e histológicos. Por varios cursos, esta pregunta fue cumplimentada mediante la impresión de imágenes con tinta en blanco y negro. A muchos estudiantes se les dificultaba la observación e identificación de las mismas.

Objetivo. Aplicar la pregunta de identificación de imágenes histológicas del examen final en el escenario del aula virtual empleando el recurso cuestionario de la plataforma MOODLE para los estudiantes de primer año de la carrera de Medicina.

Desarrollo. Uno de los tipos de clase que se imparte en la asignatura CTT es la clase práctica y mediante su evaluación en la plataforma MOODLE, se entrena al estudiante en la identificación de las estructuras histológicas. En reunión con el colectivo de profesores de la asignatura, se diseñó la pregunta del examen final basado en los objetivos generales del programa de la asignatura CTT. Se confeccionó un banco de preguntas conformado por cinco categorías: los tipos celulares, los organelos y/o características tintoriales del citoplasma, las variedades de tejidos y/o clasificación y los componentes del Sistema Tegumentario, cada una con 20 preguntas (Anexo 1). Se escogieron fotomicrografías y

esquemas empleados a lo largo de toda la asignatura procedente de la literatura básica y complementaria. Se confeccionaron preguntas de tipo selección múltiple con cuatro opciones de respuestas a seleccionar una correcta. Posteriormente, de forma manual, se diseñaron los temarios según la planificación física de los laboratorios de informática médica, los cuales constaban de cinco incisos (uno por categoría) (Anexo 2). La calificación y retroalimentación de los cuestionarios fue automática y los estudiantes accedieron a ella, dos días después de haber finalizado la convocatoria de examen.

Conclusiones. Este procedimiento de examen virtual se aplicó durante tres cursos académicos. En comparación con la metodología anterior de examen, se apreciaron resultados de promoción y calidad superiores así como, mayor grado de satisfacción por parte de los estudiantes al poder observar con claridad las diferentes estructuras. Además, permitió agilizar el trabajo de calificación de los exámenes finales.

Palabras clave: plataforma MOODLE, virtualización

Anexos.

Anexo 1. Banco de preguntas dividido en cinco categorías

Virtual de Salud INFOMED | Zulema Ramírez Carmona

Categorías + Añadir Categoría

Categorías de pregunta

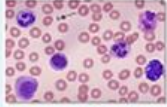
Categorías de pregunta para 'Curso: Evaluaciones Célula, Tejidos y Sistema Tegumentario'

- Por defecto en Evaluación CTT (196)
Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Evaluación CTT.
- Banco de preguntas 2023 (0)
 - Tipos celulares (20)
 - Organelos y/o características tintoriales del citoplasma (20)
 - las variedades de tejidos y/o clasificación (20)
 - las variedades de tejidos y/o clasificación (tejido epitelial) (20)
 - componentes del Sistema Tegumentario (20)

Anexo 2. Ejemplo de temario realizado para el examen final de CTT

Problema 1
 Se asignan 100 puntos
 Participación 1


Obtener directamente la imagen e identificar el elemento biomorfológico con la flecha.



Selección única:
 A. Nucléolo
 B. Plásmata
 C. Microtubo
 D. Citocitos

Problema 2
 Se asignan 100 puntos
 Participación 1

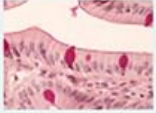
Obtener directamente la imagen e identificar la estructura señalada con la flecha.



Selección única:
 A. nucleolo
 B. núcleo de cromatina laxa o nucleolar
 C. núcleo de cromatina densa o heterocromático

Problema 3
 Se asignan 100 puntos
 Participación 1

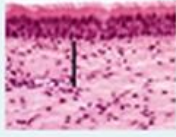
Obtener directamente la imagen e identificar la variedad de tejido epitelial con su clasificación.



Selección única:
 A. Epitelio simple cúbico con borde en cepillo
 B. Epitelio pseudoestratificado cilíndrico cilado con cilios calcitonares
 C. Epitelio simple cilíndrico con dupa ventral y cilios calcitonares.
 D. Epitelio simple cúbico

Problema 4
 Se asignan 100 puntos
 Participación 1


Obtener directamente la imagen e identificar la variedad de tejido con su clasificación.



Selección única:
 A. Tejido adiposo
 B. Tejido conectivo denso irregular
 C. Tejido conectivo amoblilaxo
 D. Tejido reticular

Problema 5
 Se asignan 100 puntos
 Participación 1

Obtener directamente la imagen e identificar el componente de la piel señalado.



Selección única:
 A. Dermis reticular
 B. Dermis papilar
 C. Hipodermis
 D. Epidermis