

## **CREACIÓN DE UN CURSO 0 Y LABORATORIO VIRTUAL DE ANATOMÍA E HISTOLOGÍA OCULAR EN LA PLATAFORMA OCW**

*M<sup>a</sup> José Luesma Bartolomé.* Dpto. Anatomía e Histología Humanas. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza.

### **RESUMEN**

#### **OBJETIVOS Y CONTEXTO ACADÉMICO**

Desde el inicio de la implantación de la titulación de Óptica-Optometría en la Universidad de Zaragoza, se ha observado una gran heterogeneidad en cuanto a las procedencias formativas de los alumnos de nuevo ingreso en materia de Anatomía e Histología (asignatura troncal de carácter anual que se imparte en el 1er curso del citado Grado). El aprendizaje electrónico dentro de las TICs (Tecnologías de la Información y de la comunicación) se revela como un soporte esencial en el proceso enseñanza-aprendizaje, especialmente en la educación biosanitaria. Por ello hemos diseñado un curso 0 y un Laboratorio Virtual que lo complementa, enteramente “on line” en la plataforma OCW, como medida correctora del problema detectado. La elaboración de ambos ha sido objeto de sendos Proyectos de Innovación Docente.

#### **METODOLOGÍA DOCENTE UTILIZADA/TIC**

El Curso 0 sobre Anatomía e Histología Ocular fue el objeto del primero de los Proyectos de Innovación Docente y se planteó como una actividad no presencial que reúne una serie de unidades introductorias a las materias de Anatomía e Histología Humanas y que funcionan de manera interactiva. El alumno dispone de unas autoevaluaciones con las que puede valorar el resultado de sus aprendizajes, además de enlaces de interés en la red en los que clarificar dudas o incrementar sus conocimientos a demanda.

El segundo de los Proyectos de Innovación Docente consistió en la elaboración de un Laboratorio Virtual que complementa al anterior curso 0 e incluye una unidad introductoria teórica (dotándole de cierta autonomía del Curso 0), un glosario terminológico, unas reconstrucciones interactivas de órbita y globo ocular, y una galería de imágenes histológicas tanto de adulto como de embrión en desarrollo, además de unas autoevaluaciones que permiten al alumno comprobar el avance de su propio aprendizaje.

Ambos cursos pueden ser consultados en la plataforma OCW en las siguientes direcciones:

[http://ocw.unizar.es/ocw/ciencias-de-la-salud-1/curso-cero-de-anatomia-e-histologia-ocular/Course\\_listing](http://ocw.unizar.es/ocw/ciencias-de-la-salud-1/curso-cero-de-anatomia-e-histologia-ocular/Course_listing)

[http://ocw.unizar.es/ocw/ciencias-de-la-salud-1/laboratorio-virtual-en-anatomia-e-histologia-ocular/Course\\_listing](http://ocw.unizar.es/ocw/ciencias-de-la-salud-1/laboratorio-virtual-en-anatomia-e-histologia-ocular/Course_listing)

## **CARÁCTER INNOVADOR A DESTACAR /MEJORAS OBTENIDAS EN EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS**

Según nuestra experiencia y a la luz de los resultados, el aprendizaje electrónico ha revelado ser un medio muy efectivo para la educación biosanitaria. Hay que destacar su gran utilidad para adquirir habilidades en las que el componente visual es predominante tal es el caso de imágenes histológicas de tejidos orgánicos, disecciones cadavéricas, etc. tan necesarios en nuestra disciplina.

## **SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERIBILIDAD DE LA ACTUACIÓN**

Los cursos 0 se ofertan cuando los alumnos del Grado de Óptica-Optometría han realizado la matrícula para que estén informados y puedan cursarlos antes del inicio del curso académico. Aunque estos cursos son enteramente “on line” en plataforma libre, y por tanto no presenciales, no necesitan de aulas, ni fechas, ni matrículas ni nada, pero aprovechamos el sistema de difusión del resto de los cursos 0 de la Facultad de Ciencias para tener la mayor difusión posible. Este curso va especialmente dirigido a aquellos alumnos matriculados que no hayan cursado la rama de Ciencias biomédicas en bachillerato, por lo que no sólo es útil para el Grado de Óptica-Optometría, sino para todas aquellas titulaciones de Ciencias de la Vida que precisen unas bases sobre biología, histología y anatomía general.

## **CONCLUSIONES OBTENIDAS EN TODO EL PROCESO**

Tanto el curso 0 en Anatomía e Histología Ocular y el Laboratorio virtual que lo complementa, han contribuido a formar grupos más homogéneos al inicio del año académico, objetivo prioritario a conseguir haciendo que el punto de partida del grupo sea más uniforme, permitiendo un avance más armónico del curso.