

Centro Experimental CYBORG

Programa de Innovación Educativa Universitaria PIEU-UMH 2019-20

Realización y utilización de maquetas 3D para el estudio de las características particulares de morfología en la población fetal y pediátrica

Responsable del proyecto: Sánchez Ferrer, Francisco. - Departamento de Farmacología Pediatría y Química orgánica

Profesorado participante en el proyecto:

- Grima Murcia, María Dolores. Servicio de Innovación Anatómica de la UMH
- NSo Roca, Ana Pilar. Departamento de Farmacología Pediatría y Química orgánica
- Cortes Castell, Ernesto. Departamento de Farmacología Pediatría y Química orgánica
- Juste Ruiz, Mercedes. Departamento de Farmacología Pediatría y Química orgánica
- Fernández Jover, Eduardo. Departamento de Histología y Anatomía.

Objetivos del proyecto y descripción del plan de trabajo:

- Introducir a los estudiantes de medicina, en la percepción morfológica de población fetal y pediátrica
- Valoración de las características anatómicas diferenciales de la población adulta con la pediátrica
- Fomentar el uso de maquetas adecuadas a las necesidades creadas en la asignatura de pediatría
- Aprendizaje del uso y paso de imágenes de radiología pediátrica y su paso a maquetas 3D.
- Poder planificar en estudiantes de postgrado cirugías en pacientes pediátricos

Indicadores de logro para evaluar los resultados del proyecto

Los beneficios son bifásicos, por un lado, se hace un beneficio para poder obtener muestras de diseño, configuración y muestras por parte del denominado CYBORG de la UMH, en el que trabaja los miembros EFJ y de innovación Anatómica (MDGM). Se hace una curva de aprendizaje del manejo del programa e impresora 3D en el que se va a hacer el trabajo.

Por otro lado, el beneficio es para los estudiantes de medicina, y en particular de pediatría ya que los tamaños y formas que se enseñan en la carrera son exclusivamente de adultos, y estos difieren en la pediatría. Si no los ven o los tocan difícilmente serán capaces de reconocer patologías o hacer determinadas técnicas.

Los indicadores diseñados para este objetivo, se obtendrá mediante cuestionarios realizados a los estudiantes sobre la validez e interés sobre estas maquetas 3D.