Encontro de Saberes 2015 - XXIII Seminário de Iniciação Científica

Utilização De Material Reciclável Para Produção De Modelos De Desenvolvimento Embrionário e Cardiovascular Utilizados Nas Aulas Práticas De Embriologia Humana

Bruna Barcellos de Oliveira (Autor), Laser Antônio Machado Oliveira (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Resumo:

A embriologia é a área do conhecimento que estuda a formação e desenvolvimento de todos os órgãos de um sistema, partindo do zigoto até o estágio de embrião, e deste, até a formação fetal. Ao longo do desenvolvimento os organismos passam por mudanças morfológicas, que são mais pronunciadas nas fases mais jovens do desenvolvimento, principalmente na embrionária. A compreensão de tantas mudanças, torna-se dificultada pela falta de modelos tridimensionais que auxiliem à compreensão por parte dos alunos. O laboratório de Ensino de Embriologia da UFOP possui um acervo de modelos em gesso, adquiridos da UFMG, mas devido ao alto custo para aquisição do material, só possui 2 peças para cada fase do desenvolvimento, número insuficiente, já que cada turma de laboratório possui em média 25 alunos que necessitam utilizar esses modelos simultaneamente, tornando o processo de aprendizado deficitário. O material existente no laboratório foi adquirido há 10 anos e por ser feito de gesso, já apresenta sinais de desgaste como lascas e falta de pintura. Devido a esses fatores, o projeto surgiu com o objetivo de aumentar o acervo de modelos embriológicos da UFOP, por meio da confecção de modelos que tem como base de seu preparo materiais recicláveis e de baixo custo, para que dessa forma, os alunos não tenham seu aprendizado prejudicado. Para construção dos modelos foram utilizados jornal, serragem, cola, gesso, rejunte, óleo de linhaça, e água. Os modelos confeccionados se encontram em fase de pintura. A tinta utilizada, adquirida por doação, foi insuficiente para pintura de todos. De um total de 36 modelos confeccionados, apenas 15 foram devidamente pintados e já poderão ser utilizados pelos alunos. Por ser um processo artesanal, realizado por uma única pessoa, o tempo despendido para confecção dos modelos é grande. Os modelos restantes serão finalizados quando o restante do material for adquirido.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2015
- Área:CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea:BIOLOGIA GERAL