

Plastinación de órganos. Valoración del impacto de su utilización en la enseñanza de la Anatomía

Liliana Castañeda, Gabriela Main, Patricia Benzi

Autores: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos. Ruta 11, km 10,5, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

Contacto: liliana.castaneda@uner.edu.ar y/o gabriela.main@uner.edu.ar

La plastinación de piezas anatómicas es un método eficaz para la conservación de materiales naturales. En este trabajo se logró el montaje y puesta a punto de un equipo para plastinación a temperatura ambiente, con instrumentos y materiales accesibles, y se optimizaron las técnicas de procesamiento para obtener piezas anatómicas conservadas de calidad. Se aplicaron a la enseñanza de la anatomía y se valoró su impacto. Se trabajó con cortes de encéfalos vacunos de 1 cm de espesor, fijados con formol al 5% a 5 °C por períodos no menores a 10 días, posterior deshidratación en acetona a -25°C, impregnación forzada en proceso lento con resina poliéster, a temperatura ambiente, alternado períodos activos y pasivos y posterior curado con exposición al u.v. Las piezas obtenidas permitieron diferenciar claramente las estructuras internas del encéfalo, así como las sustancias gris y blanca. Se observó disminución de peso y grosor de las muestras y oscurecimiento después de la realización de la técnica, pero se conservaron los detalles anatómicos haciéndolas aptas para la enseñanza de la anatomía macroscópica. La utilización en las clases del material conservado favoreció en los estudiantes la interacción con el material natural y la comprensión espacial de las estructuras anatómicas.

*Reseña reelaborada y aprobada para su publicación como artículo científico por sistema doble ciego con conformidad de sus autores. Publicada en Ciencia, Docencia y Tecnología, Vol. Vol. 33 Núm. 66 (set-dic) (2022) ISSN 1851-1716 DOI: <https://pcient.uner.edu.ar/index.php/cdyt/article/view/1179>

PID 6189

Denominación del Proyecto

Plastinación de órganos. Valoración del impacto de su utilización en la enseñanza de la Anatomía

Directora

CASTAÑEDA, Liliana Aleli

Unidad de Ejecución

Universidad Nacional de Entre Ríos

Dependencia

Facultad de Ingeniería.

Cátedra/s, área o disciplina científica

Cátedra de Histología y Anatomía

Contacto

liliana.castaneda@uner.edu.ar / castaedaliliana@gmail.com

Integrantes del proyecto

Docentes: BENZI, Patricia C.; MAIN, Gabriela V.

Becaria: POUX, SOFÍA A.

Fechas de iniciación y de finalización efectivas

02/10/2018 y 31/12/2021

Aprobación del Informe Final por Resolución C.S. N° 121/2022 (27-05-2022)