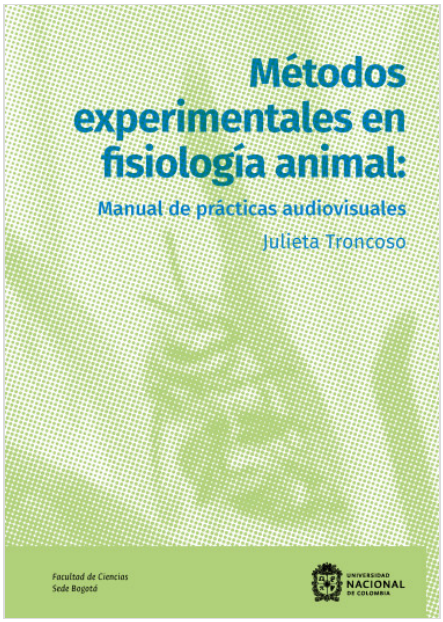
Métodos experimentales en fisiología animal

Manual de prácticas audiovisuales

Autor
Julieta Troncoso

Sinopsis

El libro de Notas de Clase Métodos experimentales en Fisiología Animal: Manual de prácticas audiovisuales es una herramienta pedagógica diseñada para acompañar la asignatura de Fisiología Animal de la carrera de Biología de la Universidad Nacional de Colombia. La obra ofrece un enfoque práctico y conceptual de la disciplina, presentando tres prácticas fundamentales: transporte activo transepitelial, registro del potencial de acción compuesto en el nervio ciático, y contracción isométrica del músculo gastrocnemio, todas realizadas en el sapo Rhinella marina. Cada práctica incluye un marco teórico, explicaciones detalladas de los montajes experimentales, registros electrofisiológicos y preguntas guía para fomentar el análisis crítico de los estudiantes. El texto se adapta a la normativa colombiana que prohíbe el sacrificio de animales con fines demostrativos, por lo que utiliza grabaciones audiovisuales de experimentos, garantizando tanto el aprendizaje como la ética en la enseñanza. A través de esquemas, resultados experimentales y guías de discusión, el libro busca consolidar conceptos de transporte iónico, potencial de acción, conducción nerviosa y fisiología de la contracción muscular. En conjunto, constituye una herramienta didáctica valiosa que integra teoría, práctica y reflexión ética, facilitando la comprensión de los principios fundamentales de la fisiología animal.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 86 Páginas

ISBN13: 9786285030550

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

JT

Sobre el autor

Julieta Troncoso

Palabras clave

Fisiología animal; Métodos experimentales; Prácticas de laboratorio; Fisiología veterinaria; Educación en ciencias biológicas; Manual de prácticas; Fisiología preclínica; Técnicas experimentales; Electrofisiología; Transporte iónico; Conducción nerviosa; Contracción muscular; ética en la experimentación

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen