

Techniques d'imagerie ultrasonore innovantes

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Techniques d'imagerie ultrasonore innovantes : applications biomédicales / sous la direction de S. Lori Bridal

A pour autre édition sur un support différent : Techniques d'imagerie ultrasonore innovantes applications biomédicales e-book 978-1-78949-163-0

Est une traduction de : Innovative ultrasound imaging techniques biomedical applications 2024

Auteur(s) : Bridal, Sharon Lori (19..-....)

Publication : London : ISTE Editions, 2025

Description matérielle : 1 vol. (X-340 p.) : ill. en coul. ; 25 cm

Collection : Encyclopédie Sciences Image Imagerie en sciences du vivant

ISBN : 978-1-78948-163-1

EAN : 9781789481631

Appartient à la collection : Encyclopédie Sciences Image Imagerie en sciences du vivant 2023 London ISTE Editions Volumes

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliographiques. Glossaire. Index

Résumé ou extrait : Les systèmes d'imagerie ultrasonore sont largement utilisés pour visualiser les structures et le flux sanguin dans le corps en temps réel. Les innovations en analyse du signal, en matériel et en agents de contraste étendent les capacités de cette modalité flexible. Techniques d'imagerie ultrasonore innovantes analyse les principes de l'imagerie échographique et la façon dont le domaine évolue pour mieux sonder les systèmes vivants. Il traite des transducteurs et de la formation d'images, des ondes de cisaillement et des propriétés mécaniques, du Doppler et de la cartographie du flux sanguin, de l'échographie cardiaque, des agents de contraste, des limites de résolution et de l'imagerie à super-résolution, des sources de dégradation de l'image et de leur correction, ainsi que de la tomographie et de la spectroscopie en photoacoustique. Chaque chapitre présente en détail les principes clés de ces domaines et expose les innovations techniques qui permettront de mieux évaluer les systèmes vivants dans un avenir proche.

Sujet - Nom commun : Imagerie ultrasonore
Échographie