تلخيص النص يشرح النص العلاقة بين المعلوماتية الحيوية "Bioinformatics" والمعلوماتية الطبية "Medical Informatics". بينما تركز المعلوماتية الحيوية على البيانات البيولوجية مثل الحمض النووي (DNA) والحمض الريبي النووي (RNA) والبروتينات، فإن المعلوماتية الطبية تركز على معلومات الرعاية الطبية مع التركيز على المريض. تؤكد المعلوماتية الحيوية على فهم المعلومات الجزيئية داخل الخلايا، وتركز على مجالات مثل الجينوميات وعلم وظائف البروتينات. يؤكد النص على وجود علاقة قوية بين المجالين، لعدة أسباب: 1. **تشابه الطرق والتكنولوجيا**. 2. **التعاون البحثي وتبادل الخبرات**. 3. **هدف مشترك وهو تحسين الرعاية الصحية**. وتؤكد على أهمية إدراك دور المعلوماتية الحيوية كجزء لا يتجزأ من المعلومات الصحية.

Summarized by © lakhasly.com