Информатика для планеты: интеграция данных о видах, экосистемах и геофизических процессах для управления здоровьем земных систем

Источник: JMIR Medical Informatics

Дата публикации: 2024-01-01

Оригинал: https://medinform.jmir.org/2026/1/e113778

JMIR | биомедицинская информатика | климатические риски | метагеномика | планетарное здоровье | экологический мониторинг

Биомедицинская и медицинская информатика (BMHI) традиционно фокусировалась на клинических данных, ориентированных на человека, для поддержки оказания медицинской помощи отдельным пациентам и функционирования систем здравоохранения. Однако современные проблемы в сфере здравоохранения, обусловленные изменением климата, утратой биоразнообразия и экологической деградацией, требуют расширения парадигмы, учитывающей взаимозависимости между здоровьем человека, животных и окружающей среды. В данной редакционной статье представляется новая секция журнала JMIR Medical Informatics под названием «Информатика планетарного здоровья» (PHI), являющаяся важным этапом эволюции, расширяющим практику информатики за пределы здравоохранения человека к взаимосвязанным системам Земли. JMIR Medical Informatics объявляет о приеме статей для новой секции, посвященной развитию теории, методов и приложений информатики планетарного здоровья (PHI) для обеспечения устойчивого будущего, формирующегося под воздействием человека на Землю. Мы приглашаем авторов представить работы, исследующие, как информатика планетарного здоровья (PHI) интегрирует данные о видах, экосистемах и геофизических процессах для решения критических глобальных проблем, включая метагеномный надзор за

заболеваниями, прогнозирование опасностей, связанных с изменением климата, мониторинг загрязнения окружающей среды и декарбонизацию инфраструктуры здравоохранения. Синтезируя более широкие экологические рамки, мы представляем дорожную карту для преобразования фрагментированных потоков данных в планетарные интеллектуальные системы.

Перевод выполнен: 04.11.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.