

REALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE PRIVIND ABORDĂRI SUSTENABILE ÎN GESTIONAREA DEȘEURILOR FARMACEUTICE

Andreea Dobra, Adriana Elena Tăerel

Conducător științific: Adriana Elena Tăerel

Management, Marketing Farmaceutic, Universitatea de Medicină și
Farmacie „Carol Davila” București, România

Introducere. Deșeurile farmaceutice reprezintă o problemă majoră pentru sănătatea publică și mediul înconjurător. În contextul crizei climatice și al obiectivelor de dezvoltare durabilă, este necesară adoptarea unor practici eficiente, sprijinite prin legislație coerentă și implicarea activă a farmacistului. **Scop.** Lucrarea a analizat realitățile și perspectivele internaționale privind abordările sustenabile legate de gestionarea deșeurilor farmaceutice, cu accent pe legislație și rolul sistemelor de sănătate. **Material și metode.** A fost realizată o cercetare documentară asupra literaturii și ghidurilor publicate între 2015–2024, utilizând baze de date precum PubMed, ScienceDirect și FIP.org. Căutările au folosit termeni ca pharmaceutical waste, sustainability, green pharmacy și waste legislation. Studiile au fost alese după relevanță, actualitate și aplicabilitate. **Rezultate.** Analiza literaturii a evidențiat diferențe semnificative în legislația privind gestionarea deșeurilor farmaceutice la nivel internațional. Franța, Belgia și Suedia au implementat sisteme integrate, cu responsabilitatea extinsă a producătorilor, reglementări stricte și programe educaționale. Aceste măsuri au crescut colectarea și redus impactul asupra mediului. În România și alte țări din Europa Centrală, legislația este fragmentată, aplicarea inefficientă, iar rolul farmacistului neclar, afectând gestionarea. Raportul FIP recomandă armonizarea legislativă și promovarea principiilor green pharmacy pentru sustenabilitate și protecția sănătății. **Concluzii.** Ipoteza privind diferențele legislative și lipsa unei abordări unitare în gestionarea sustenabilă a deșeurilor farmaceutice a fost confirmată. Integrarea bunelor practici internaționale și redefinirea rolului farmacistului pot îmbunătăți protecția mediului și eficiența sistemelor de sănătate. **Cuvinte-cheie:** deșeuri farmaceutice, sustenabilitate, legislație, sănătate.

REALITIES AND PERSPECTIVES ON SUSTAINABLE APPROACHES TO PHARMACEUTICAL WASTE MANAGEMENT

Andreea Dobra, Adriana Elena Tăerel

Scientific adviser: Adriana Elena Tăerel

Management, Pharmaceutical Marketing, Carol Davila University of
Medicine and Pharmacy Bucharest, Romania

Introduction. Pharmaceutical waste represents a major challenge for public health and the environment. Considering the climate crisis and the goals of sustainable development, it is crucial to implement effective practices supported by consistent legislation and the proactive involvement of pharmacists. **Objective.** This paper analyzed international realities and perspectives regarding sustainable approaches to pharmaceutical waste management, with an emphasis on legislation and the role of health systems. **Material and methods.** Documentary research was conducted on literature and guidelines published between 2015 and 2024, using databases such as PubMed, ScienceDirect, and FIP.org. Searches used terms such as pharmaceutical waste, sustainability, green pharmacy, and waste legislation. Studies were selected based on relevance, currency, and applicability. **Results.** The literature review showed notable differences in legislation on pharmaceutical waste control at the international level. France, Belgium, and Sweden have established integrated systems with extended producer duties, strict regulations, and learning initiatives. These efforts have grown waste collection rates and reduced environmental harm. In contrast, Romania and other Central European countries have fragmented legislation, weak enforcement, and an unclear role for pharmacists, which impairs waste management. The FIP report proposes aligning laws and promoting green pharmacy principles to enhance sustainability and protect public health. **Conclusion.** The hypothesis regarding legislative differences and the lack of a unified approach to sustainable pharmaceutical waste management was confirmed. Integrating international best practices and redefining the pharmacist's role can improve environmental protection and the efficiency of health systems. **Keywords:** pharmaceutical waste, sustainability, legislation, health.