

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Autor diplomové práce: Mucalová Adéla

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.

Název diplomové práce:

Hodnocení environmentálního rizika léčiv

Tato práce se zabývá problematikou znečišťování životního prostředí humánními léčivy. Naznačuje nejvýznamnější cesty, kterými léčiva pronikají do spodních vod a půd. Nastihuje základní principy při zkoumání, zda je třeba zahájit sledování a následně nastavit případná opatření na základě výsledků environmentálního hodnocení rizika. Práce se blíže zaměřuje na perorální antibakteriální antibiotika a hormonální látky ve smyslu hodnocení jejich distribuce na území České republiky v letech 2011 a 2012. Pro toto hodnocení byla data o spotřebách balení přepočtena na kilogramy pomocí následujícího vzorce: distribuce úč. látky (kg) = (síla úč. látky (mg)/1000 000) *velikost balení* počet prodaných balení. Ukázalo se, že spotřeba těchto dvou skupin látek je v Česku vysoká, a přitom znalosti o správném nakládání s nevyhovujícími léčivy jsou poměrně nedostatečné.

Klíčová slova: rezidua léčiv, odpadní vody, antibiotika, steroidní hormony