



**Vše:** Posudek na diplomovou práci studenta Michala Daniela s názvem „Estrogens in environment, their impact on male fertility“.

Diplomová práce Michala Daniela byla předložena ve svázané formě, formátu A4, o celkovém počtu 30 stran včetně přehledu literatury, dvou tabulek a jednoho grafu. Je psána v anglickém jazyce, součástí práce je shrnutí v českém a v anglickém jazyce. Práce byla vypracována v rámci magisterského studia oboru všeobecné lékařství na 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze v roce 2009.

Jazyk práce je spisovný. Čtením práce je didakticky adekvátní. Použitá literatura obsahuje aktuální odkazy, které se týkají dané problematiky.

V úvodní části práce se autor zabývá základní fyziologií varlete, spermatogenezí, podrobněji pak estrogeny a estrogenními receptory v mužském močopohlavním traktu. Druhou část práce autor zaměřil na epidemiologii fertility a její potenciální souvislost s akumulací xenoestrogenů v životním prostředí. Ve třetím oddíle práce autor popisuje účinek xenoestrogenů na mužský reprodukční systém. Autor dochází k závěru, že studie dokazují vliv xenoestrogenů na mužský pohlavní systém, akumulace hormonů však není natolik dostatečná, aby měla jednoznačně prokazatelný nepříznivý dopad na mužskou fertilitu.

**Závěr:** Předložená práce splňuje všechny podmínky diplomové práce pro magisterské studium na 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze.

16.01.2009

MUDr. Jiří Hráček, Ph.D.

Urologická klinika 3. LF UK a FNKV