
Farmaceutická fakulta

"Podporujeme nástroje e-learningu s cílem snížit množství papírových učebních textů. Zrušili jsme tisk diplomových prací a používáme pouze elektronické verze. Naše výzkumné týmy analyzují hladiny léčiv v odpadních vodách. Pracují na miniaturizaci experimentálních metod s cílem snížit množství používaných chemikálií. Zabývají se rovněž nadbytečnou preskripcí a nákupy léčiv a jejich nesprávným užíváním či nevyužíváním, které vede k jejich hromadění a často nesprávné likvidaci. Na fakultě se průběžně snažíme snižovat energetickou náročnost budov, kontrolujeme odpadní vody z chemických laboratoří, samozřejmě také třídíme odpad... Nyní, v době koronavirové epidemie, se rozšířilo telekonferenční jednání, jež snižuje potřebu cestování, a věřím, že bude více využíváno."

	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. děkan Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
--	---

Studium

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové (FaF) se snaží ve výukové oblasti v rámci možností podporovat cíle trvale udržitelného rozvoje. Zásadní je **používání digitálních výukových materiálů** a jejich sdílení formou prezentací prostřednictvím fakultního webu, v prostředí **Moodle** nebo výukových videí. Tímto se výrazně snižují náklady na tisk studijních materiálů, a tedy i používání papírů.

Podobně byla také **zrušena nutnost tisknout pregraduální kvalifikační práce** (diplomové a bakalářské) a **používáme pouze PDF verze pro oponenty i obhajoby.**

Věda a výzkum

Masivní užívání antibiotik či hormonálních léčiv (jak humánních, tak veterinárních) vede k zvyšujícímu se výskytu léčiv a jejich metabolitů v prostředí, což může mít zásadní a zatím ne úplně jasně predikovatelné dopady na život na zemi.

- **Katedra biochemických věd**
Jedním z témat je studium veterinárních léčiv na různé parazitární choroby a jejich osudu v přírodě, především vliv na biochemické pochody v rostlinách. Dále pak vliv zbytků anthelmintik a jejich metabolitů v rostlinách na parazity hospodářských zvířat, které tyto rostliny spásají. Jedná se především o studium rozvoje rezistence na tato residuální anthelmintika.
- **Katedra analytické chemie**
Jedním z témat je automatizace a miniaturizace analytických metod a procesů s cílem snížit množství používaných nebezpečných chemických látek včetně organických rozpouštědel. Dalším tématem je například studium hladin léčiv (např. estrogenů), jejich metabolitů a dalších farmaceuticky významných látek, v odpadních vodách, kalesch či v mořské vodě.
- **Katedra sociální a klinické farmacie**
Jedním z výzkumných témat je nadbytečná preskripce a nákup léčiv a jejich nesprávné užívání či nevyužívání. To vede k masivnímu hromadění léčiv a jejich často nesprávné likvidaci. Kromě přímého vlivu na životní prostředí jde i o zbytečnou nadprodukcí léčiv výrobcí.
- **Využívání „odpadních“ materiálů k základnímu výzkumu**
Dalším rozměrem trvale udržitelného rozvoje je využívání „odpadních“ materiálů k základnímu výzkumu, a tím k náhradě zvířecích modelů v souladu s principem 3R (Replacement, Reduction and Refinement). Například tým Katedry organické a bioorganické chemie využívá v základním výzkumu lidskou kůži, která je odpadním materiálem při výkonech plastické chirurgie a končila by ve spalovně biologického odpadu. Tým Katedry farmakologie a toxikologie využívá placent z porodnického oddělení fakultní nemocnice, které by opět jakožto odpadní materiál končily ve spalovně.