

---

# Věda a výzkum

---



Univerzita Karlova jako významná výzkumná organizace může přispět ve velké míře k udržitelnému rozvoji svou výzkumnou aktivitou. UK si klade za cíl strategické uplatňování pokroku ve výzkumu a inovacích, rychlé a úspěšné zavádění výsledků výzkumu do praxe, jakož i mezioborový rozvoj podnětné vědecké diskuze nad aktuálními tématy a výzvami uvnitř i vně České republiky.

Témat je napříč všemi fakultami a ústavy opravdu hodně - od nanomateriálů, biodiverzity, sucha, vesmíru, dopadů chemických látek a léků, přes zdravý životní styl, ekologickou výchovu, kvalitní vzdělávání a lékařskou péči, až po právní otázky týkající se životního prostředí. Šíře oborů pěstovaných na univerzitě nabízí obrovský potenciál interdisciplinárního výzkumu. Udržitelný rozvoj má své místo jak v základním, tak i aplikovaném výzkumu a je podpořen z univerzitních, národních, evropských i mezinárodních grantových schémat. Univerzita také podporuje otevřený přístup k výsledkům výzkumu a výzkumným datům, o čemž svědčí i nedávno založené Centrum pro podporu open science.

Právě z potenciálu interdisciplinarity například těží Program Progres Q16 - Environmentální výzkum. Jedná se o jeden z 50 projektů podpořených z univerzitního grantového schématu Progres, který představuje základní institucionální podporu výzkumu na UK. Na jeho realizaci se podílí šest fakult a jeden ústav (PřF, PF, 3.LF, MFF, PedF, FHS, COŽP). Unikátní propojení přírodovědných, humanitních a společenských oborů umožňuje lepší pochopení funkčnosti a struktury životního prostředí a využití nejmodernějších přístupů a metodik. Do tohoto výzkumného projektu se každý rok zapojí přes 100 akademických a vědeckých pracovníků a přibližně deset doktorandů.

Na **Matematicko-fyzikální fakultě** úspěšně pokračuje realizace projektu **Centrum nanomateriálů pro pokročilé aplikace** (NanoCent). Projekt je zaměřen na vývoj a výzkum nanomateriálů perspektivních z hlediska moderních aplikací s vysokou přidanou hodnotou. Jsou vyvíjeny a studovány materiály na bázi nanokrystalického silně porušeného uhlíku, nanokrystalických a epitaxních tenkých vrstev, nanokrystalických kovových oxidů a ultrajemnozrných slitin titanu a hořčíku, vhodné zejména pro strukturní aplikace.

Téma udržitelného rozvoje je nedílnou součástí moderní ekonomie: problematikou alokací zdrojů počínaje a doporučením pro vládní a hospodářské politiky konče. **CERGE UK** se tudíž ve výzkumu věnuje mnoha problémům, které s oblastí trvale udržitelného rozvoje přinejmenším nepřímo souvisí a má velký potenciál tuto oblast zájmu rozvíjet, pokud na to budou vyčleněny příslušné zdroje. Z témat z posledních let lze zmínit zejména výzkum zaměřený na souvislosti mezi znečišťováním životního prostředí, klimatickou změnou, migrací a odlesňováním v rozvojových zemích.

Na **Farmaceutické fakultě** například probíhá výzkum nadbytečné preskripce a nákupu léčiv a jejich nesprávné využívání, které může vést k nadměrnému hromadění a často pak i chybné likvidaci. Kromě přímého vlivu na životní prostředí, výzkum například řeší i neopodstatněnou nadprodukcí léčiv výrobci.

## Fakulty a další součásti

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lékařská fakulta v Plzni</a></li> <li>• <a href="#">Farmaceutická fakulta v Hradci Králové</a></li> <li>• <a href="#">Matematicko-fyzikální fakulta</a></li> <li>• <a href="#">Přírodovědecká fakulta</a></li> <li>• <a href="#">Pedagogická fakulta</a></li> <li>• <a href="#">Fakulta sociálních věd</a></li> <li>• <a href="#">Fakulta humanitních studií</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Centrum pro otázky životního prostředí</a></li> <li>• <a href="#">Centrum pro teoretická studia</a></li> <li>• <a href="#">Centrum pro ekonomický výzkum a doktorské studium</a></li> <li>• <a href="#">Centrum pro přenos poznatků a technologií</a></li> </ul>
--	---

		 <p>UDRŽITELNÝ UNIVERZITA K</p>
--	--	--