

---

# Koncepce

---

Biocentrum a Globcentrum v albertovském univerzitním kampusu soustředí excelentní výzkumné týmy z řad stávajících zaměstnanců zúčastněných fakult a také nabídnou možnost pro uplatnění dalších špičkových vědců z Česka i zahraničí. Důraz bude kladen na interdisciplinaritu řešených témat a využití synergií pramenících ze spolupráce vědeckých týmů tří různých přírodovědně zaměřených fakult Univerzity Karlovy.

Infrastruktury vznikající v rámci projektu Kampus Albertov podpoří charakter lokality jako „univerzitní čtvrtě“. Vedle nových prostor pro výzkum a výuku poskytnou i adekvátní společenské prostory, které jsou dnes standardními součástmi moderních univerzitních kampusů.

Plánování a výstavba obou center je řešena jako jeden integrovaný celek. Důležitým aspektem projektu je důraz na energetickou udržitelnost nových budov. Vzhledem k lokalizaci a významu projektu bude architektonické řešení získáno prostřednictvím soutěže o návrh.

**Vědecký program** - stávající rozvaha zahrnuje následující širší výzkumná zaměření:

## Biocentrum

- Biochemie a metabolismus
- Buněčné systémy ve zdraví a nemoci
- Infekce a imunita
- Genetika, genomika, bioinformatika
- Chemická syntéza, materiálový výzkum a nanotechnologie
- Spektrální a strukturní výzkum materiálů

## Globcentrum

- Změny klimatu a atmosférické procesy
- Dynamika přírodních procesů a změny krajiny
- Socioekonomické a demografické projevy globálních procesů a změny
- Geodynamika
- Geochemie, biogeochemie a toxikologie
- Ekosystémy, biodiverzita a biologické invaze
- Geoinformatika a geostatistika

## Další prostory plánované v rámci Kampusu Albertov

Výukové prostory budou zahrnovat velkou posluchárnu s kapacitou cca 300 osob a s adekvátním konferenčním zázemím, dále menší posluchárny a místnosti určené pro semináře.

Mezi plánované „společenské“ prostory patří mimo jiné menza, která nahradí stávající albertovskou menzu, dále bistro, studovny, sportovně-relaxační prostory a další místa umožňující setkávání, diskuse, trávení času mezi prací v laboratořích či přednáškami.

Další informace k výstavbě Biocentra a Globcentra naleznete [zde](#).

**Lokalita určená pro výstavbu Biocentra**

**Lokalita určená pro výstavbu Globcentra**