



# Ústav experimentální botaniky

Akademie věd České republiky, v. v. i.

*poznáváme svět rostlin*

## Kdo jsme?

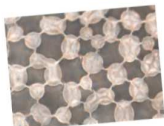
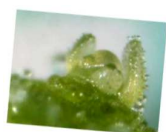
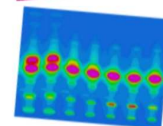
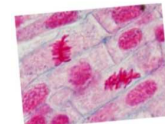
Ústav experimentální botaniky (ÚEB) byl založen v roce 1962.

Má 17 laboratoří, které se nacházejí na pracovištích v Praze a v Olomouci.

**Adresa:** Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., Rozvojová 263, 165 02 Praha 6

**Internetová stránka:** [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz) (včetně speciální sekce pro veřejnost)

**Twitter:** [twitter.com/UEBavcr](https://twitter.com/UEBavcr)



## Co děláme?

Zabýváme se **rostlinnou biologií**. Při pokusech v laboratořích zkoumáme, „jak rostliny fungují“ – co se děje uvnitř jejich orgánů a buněk.

Spolupracujeme s vědeckými týmy z České republiky i ze světa. Naši badatelé také přednášejí na několika českých **vysokých školách**. Jejich studenti naopak vypracovávají své diplomové a doktorské práce v ÚEB.

## Co důležitého jsme objevili?

Zaměřujeme se hlavně na **základní výzkum**, rozšiřující lidské poznání. Bez poznatků základního výzkumu by nebyl žádný pokrok, žádné technologické inovace. Nedokážete vynalézt žárovku, když nevíte vůbec nic o elektřině.

Zde je několik významných objevů z posledních let, kterými si naši biologové vydobyli **mezinárodní prestiž**. Sportovci nejsou jediní, kdo umí dobře reprezentovat Českou republiku ve světě!



### Vědci z ÚEB...

... vytvořili unikátní technologii, která urychluje luštění genů. Znalost genů pomůže šlechtitelům zemědělských plodin.

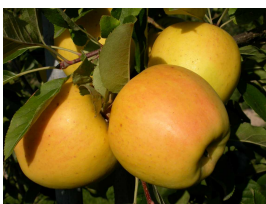
... objasnili funkci bílkovin, které řídí pohyb klíčového hormonu rostlinou.

... úspěšně studují bílkoviny kontrolující růst buněk.



## Jak může náš výzkum pomoci lidem?

Snažíme se také využít vědecké výsledky **v praxi**. Seznamte se s některými projekty:



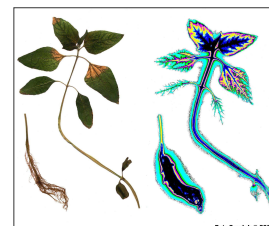
### Vědci z ÚEB...

... šlechtí odrůdy jablek odolné proti chorobám.

... vyvíjejí kosmetiku a léky odvozené od rostlinných hormonů.

... zkoumají, jak „pěstovat“ vakcíny v rostlinách a zlevnit tak jejich výrobu.

... hledají způsoby, jak využít rostliny pro čištění životního prostředí.



## Kde se dozvíte víc o naší práci?

Podrobnější verzi tohoto letáku si prohlédněte na <http://tinyurl.com/UEBinfo>. Mnoho zajímavých a srozumitelných informací pak najdete na webu ústavu [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz), v sekci **Pro veřejnost a novináře**.