

## Tuzemská a zahraniční spolupráce

- Agritec, výzkum, šlechtění a služby, spol. s r. o., Šumperk
- Agra Group, a. s., Střelské Hoštice
- Institute of applied biotechnologies, a. s., Praha
- Jihočeská univerzita, České Budějovice
- Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice
- Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha
- Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha
- Ústav analytické chemie AV ČR, Brno
- Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, spol. s r. o.
- Vesa Velhartice, šlechtění a množení brambor, a. s.
- University of California, Berkeley, USA
- University of Tübingen, SRN
- Austrian Research Center, Seibersdorf, Rakousko
- Imperial College London, Wye Campus, UK
- Akademia Rolniczna, Wrocław, Polsko

**Ústav biologie rostlin**, dříve Ústav botaniky a fyziologie rostlin, má v současné době 12 akademických pracovníků, z toho 3 profesory, 2 docenty, 5 odborných asistentů a 2 vědecké pracovníky.

### Současná struktura akademických pracovníků:

Havel Ladislav, Prof. RNDr. CSc. (vedoucí ústavu)  
545 133 016 lhavel@mendelu.cz

Bednář Jan, Doc. Ing. CSc.  
545 133 177 bednar@mendelu.cz

Blažková Jarmila, RNDr. CSc.  
545 133 012 jarka@mendelu.cz

Fišerová Helena, Dr. Ing.  
545 133 015 hfiser@mendelu.cz

Hradilík Jan, Prof. RNDr. CSc.  
545 133 017 hradilik@mendelu.cz

Klemš Marek, Ing. RNDr. Ph.D.  
545 133 296 klems@mendelu.cz

Krejčí Petra, Ing. Ph.D.  
545 136 069 babca@mendelu.cz

Procházka Stanislav, Prof. Ing. DrSc.  
545 136 070 botanica@mendelu.cz

Reinöhl Vilém, Mgr. CSc.  
545 133 344 rein@mendelu.cz

Slabý Karel, RNDr. CSc.  
545 136 001 slaby@mendelu.cz

Vyhnánek Tomáš, Ing. Ph.D.  
545 133 185 vyhnanek@mendelu.cz

Zelená Věra, Doc. RNDr. CSc.  
545 136 005 zelena@mendelu.cz

**Mendelova zemědělská  
a lesnická univerzita v Brně**

**Agronomická fakulta**



**Ústav biologie rostlin**



Zemědělská 1, 613 00 Brno  
tel.: +420 545 133 011  
fax: +420 545 133 025  
[www.af.mendelu.cz/ustav/211](http://www.af.mendelu.cz/ustav/211)  
[botanica@mendelu.cz](mailto:botanica@mendelu.cz)

## Pedagogická činnost

Ústav garantuje obor **Biotechnologie rostlin** bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu **Fytotechnika** a zajišťuje výuku četných předmětů tohoto oboru.

Další předměty zabezpečuje v bakalářských studijních oborech

**Agroekologie,**

**Fytotechnika,**

**Rostlinolékařství,**

**Technologie potravin**

a **Všeobecné zemědělství**

Agronomické fakulty

a ve studijních oborech

**Zahradnictví,**

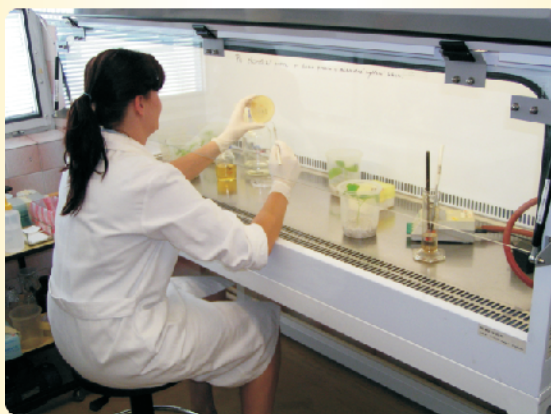
**Vinohradnictví a vinařství**

a **Jakost rostlinných potravinových zdrojů**

Zahradnické fakulty.



Pro výukové a výzkumné účely je ústav vybaven moderními laboratořemi a specializovanými učebnami.



## Vědecko-výzkumná činnost

Ústav se dlouhodobě zaměřuje na následující výzkumné oblasti:

- Role fytohormonů a molekulární analýza podstaty růstových korelací, zvláště apikální dominance.
- Role transportu a metabolismu fytohormonů v průběhu morfogeneze rostlin *in vitro*.
- Role fytohormonů a oxidu dusnatého v regulaci dormance u semen.
- Studium programované buněčné smrti a tvorby obranných látek jako odezvy na biotický a abiotický stres u intaktních rostlin a v *in vitro* modelových systémech.
- Studium genetické stability a variability pomocí DNA markerů např. u dlouhodobých kultur somatických embryí smrku, hospodářsky významných klonů osiky apod.



- Využití biochemických a molekulárních markerů pro studium genetické diverzity a mapování markerů pro agronomicky významné znaky a vlastnosti ječmene (rezistence k FHB) a tritikale (technologická kvalita).
- Tvorba konstruktů a transformace modelových rostlin především pro indukci virové rezistence u hrachu.