

Tuzemská a zahraniční spolupráce

- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo životního prostředí
- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
- Botanický ústav Akademie věd ČR
- Geologický ústav Akademie věd ČR
- Mikrobiologický ústav Akademie věd ČR
- Ústav půdní biologie AV ČR v Českých Budějovicích
- Oddělení ochrany půdy ÚEKL Brno AOPK ČR
- Ústav krajinné ekologie SAV Bratislava
- Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha
- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd Praha
- Výzkumný ústav pícninářský Troubsko
- Výzkumný ústav zemědělský Kroměříž, s. r. o.
- Výzkumný ústav anorganické chemie, a. s.
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský
- Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod
- Zemědělská a ekologická regionální agentura
Náměšť n. Oslavou
- Výzkumný ústav půdoznalectva a ochrany půdy
- Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde
- Ruská státní zemědělská univerzita Moskva
- Warmińsko-Mazurská univerzita v Olsztynie
- Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci
- Přírodovědecká fakulta MU Brno
- Česká zemědělská univerzita v Praze
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Akademia Rolnicza w Krakowie
- Akademia Rolnicza w Szczecinie
- Justus-Liebig-Universität Giessen
- Ministerium f. Umwelt und Reactorsicherheit Berlin
- Universität Rostock
- Lomonosova universita Moskva
- Hanoi University, Vietnam
- Ministry of Food and Agriculture of Mongolia
- Université du Mali, République du Mali

Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin vznikl k 1. lednu 2005 sloučením Ústavu agrochemie a výživy rostlin a Ústavu půdoznalství a mikrobiologie.

Současná struktura ústavu:

Oddělení agrochemie a výživy rostlin

Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc. (vedoucí ústavu)
545 133 098, hlušek@mendelu.cz

Oddělení půdoznalství

Ing. Jiří Jandák, CSc.
545 133 061, jandak@mendelu.cz

Oddělení mikrobiologie

Ing. Jaroslav Záhora, CSc.
545 133 022, zahora@mendelu.cz

spojení od Zvonářky a Hlavního nádraží tramvaj č. 9

orientace v areálu MZLU v Brně:

Agrochemie a výživa rostlin - budova C, 3. patro

Půdoznalství - budova C, 2. patro

Mikrobiologie - budova A, 3. patro vpravo



**Mendelova zemědělská
a lesnická univerzita v Brně**

Agronomická fakulta



**Ústav
agrochemie,
půdoznalství,
mikrobiologie
a výživy rostlin**



Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel./fax: +420 545 133 096
www.af.mendelu.cz/ustav/221
agrochem@mendelu.cz

Pedagogická činnost

Oddělení agrochemie a výživy rostlin vyučuje předměty:

- Agrochemie a výživa rostlin
- Výroba a využití organických hnojiv
- Pěstování a výživa rostlin
- Pěstování rostlin OH
- Systémy hnojení polních plodin
- Výživa a ochrana rostlin
- Management živin v agroekosystému
- Odpadové hospodářství
- Výživa a hnojení zahradnických rostlin
- Výživa a substráty

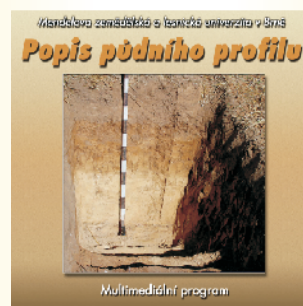
Oddělení půdoznalství vyučuje předměty:

- Půdoznalství
- Klasifikace a ochrana půd
- Sanace a rekultivace
- Kvalita a zdraví půd
- Pedologie
- Dekontaminace půd

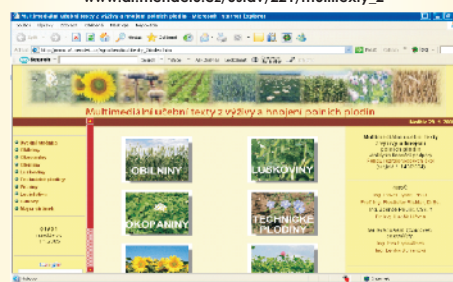
Oddělení mikrobiologie vyučuje předměty:

- Mikrobiologie
- Zemědělská mikrobiologie
- Potravinářská mikrobiologie
- Biologické zpracování odpadů
- Mikrobiologie prostředí
- Půdní mikrobiologie
- Dekontaminace půd
- Sanace a rekultivace
- Kvalita a zdraví půd
- Agricultural Microbiology

www.af.mendelu.cz/ustav/221/multitexty



www.af.mendelu.cz/ustav/221/multitexty_2



Vědecko-výzkumná činnost

Výzkum **oddělení agrochemie a výživy rostlin** je orientován do oblastí:

- Výživy rostlin sítou
- Výživy olejnin
- Kvality brambor
- Organických hnojiv u zelenin
- Výživy obilnin
- Výživy travních porostů
- Agrochemického využití odpadů

Výzkum **oddělení půdoznalství** je orientován do oblastí:

- Agroekologie
- Fyzikálních a hydro-fyzikálních vlastností půd
- Analytických charakteristik půdní organické hmoty

Výzkum **oddělení mikrobiologie** je orientován do oblastí:

- **Půdní mikrobiologie**
 - Studium mykorhizních symbióz se specializací na arbuskulární mykorhizní symbiózu u zemědělských plodin.
 - Monitoring mikrobiálních transformací dusíku v půdě netradičními metodami in situ.
 - Biologické indikátory kvality/zdraví půd.
- Oddělení mikrobiologie má akreditaci pro posouzení stavu půdního mikrobiálního společenstva.

Mikrobiologie potravin

- Stanovení množství základních skupin mikroorganismů v potravinářských surovinách a v potravinách; průkaz dekarboxylasové aktivity u vybraných mikroorganismů.

