

## Prakticky zaměřená výuka /

Praktická cvičení probíhají přímo ve sklenících nebo na záhonech Experimentální či Akademické zahrady Zahradnické fakulty MENDELU a rovněž v historickém palmovém skleníku u lednického zámku.

Nedílnou součástí výuky jsou také exkurze po produkčních podnicích a školkách v rámci České republiky. Díky nim studenti navštíví podniky produkující vysoce kvalitní rostliny pro skalky (Botanické zahradnictví Holzbechrovi) nebo firmy s dlouholetou tradicí v produkci osiva květin a jejich šlechtění (Černý, Jaroměř).

Výstupy ze cvičení jsou rovněž prakticky orientované, k velmi oblíbeným aktivitám patří degustace salátů z netradičních druhů zelenin, které připravují a prezentují studenti.



## Zázemí pro výuku i výzkum /

Pro výzkumné i výukové aktivity je na Ústavu zelinářství a květinářství využívána **fyzilogická laboratoř** (analýzátor fotosyntézy LCpro+, fluorometry, digitální planimetry, fluorescenční mikroskop), dále **analytická laboratoř** (HPLC chromatograf, elektrochemický analyzátor těžkých kovů EcaFlow, Ionosep, spektrofotometry) a **zázemí řízených testů** v hydroponickém skleníku. Ústavu je svěřena část genofondu zeleniny a květin v ČR, u něhož je sledována nejen konzervace, ale i aktivní studium sortimentů.



**Zahradnická fakulta**  
Mendelova univerzita v Brně  
Ústav zelinářství a květinářství

Valtická 337, 69144 Lednice  
Telefon: +420 519 367 230 / Fax: +420 519 367 222 / E-mail: [uzk@zf.mendelu.cz](mailto:uzk@zf.mendelu.cz)  
[www.zf.mendelu.cz](http://www.zf.mendelu.cz)

Mendelova  
univerzita  
v Brně

 Zahradnická  
fakulta

## Vzdělávací činnost /

Ústav garantuje výuku profilových disciplín zaměřených na pěstování zelenin, květin, léčivých a kořeninových rostlin.

Stěžejními jsou předměty **Květinářství, Zelinářství, Květinářství speciální** a **Zelinářství speciální** věnující se předpěstování, rychlení, pěstební technologiím, sklizni a využití výše zmíněných komodit.

Předmět **Zahradnická produkce II** je určen pro studenty oboru jakost rostlinných a potravinových zdrojů. Studenti ve v něm seznámí se základními skupinami zelenin (listové, plodové, kořenové apod.)

či pěstovaných květin (letničky, trvalky, interiérové rostliny apod.). Své znalosti sortimentů rostlin si mohou dále rozšířit v předmětech **Produkce a uplatnění letniček** nebo **Produkce a uplatnění trvalek, Semenařství květin a zelenin** či **Skleníková výroba. Speciální rostliny** jsou věnovány léčivým a kořeninovým rostlinám. Mezi předměty zaměřující se na kvalitu výpěstků a ekologické aspekty jejich produkce patří **Sofistikovaná zelinářská produkce, Ekologická produkce zeleniny a speciálních rostlin** či **Alternativní produkce v zahradnictví**.

K oblíbeným volitelným předmětům patří rovněž **Aranžování rostlin** a **Floristika II** se zaměřením na praktickou tvorbu květinových dekorací.

## O ústavu /

Jedním z prvních předmětů samostatné zahradnické výuky na dnešní Mendelově univerzitě v Brně bylo zelinářství, přednášené již v roce 1920. Po zahájení výuky zahradnických disciplín v Lednici v roce 1952 vzniklo samostatné pracoviště pod vedením doc. Podešvy. Jeho počáteční aktivity byly zaměřeny na fyziologii výnosu a kvalitu produktů i na šlechtění zelenin a květin.

Období konce 60. let 20. století bylo spojeno se studiem dynamiky růstu a vývoje zelenin, studiem tvorby výnosu a výnosových faktorů.

Dnes se aktivity ústavu zaměřují na pěstování tradičních i méně známých zelenin, květin, léčivých a kořeninových rostlin nebo na testování jejich kvality a zastoupení vybraných obsahových látek. Výsoce aktuálním tématem je rovněž ekologická produkce zeleniny a využití alternativních organických hnojiv.



## Publikace a významné výsledky /

KOPTA, Tomáš - POKLUDA, Robert - PSOTA, Václav: Attractiveness of flowering plants for natural enemies. Horticultural Science. 2012. sv. 39, č. 2

POKLUDA, Robert: Pěstujeme zeleninu. 2009. 140 s.

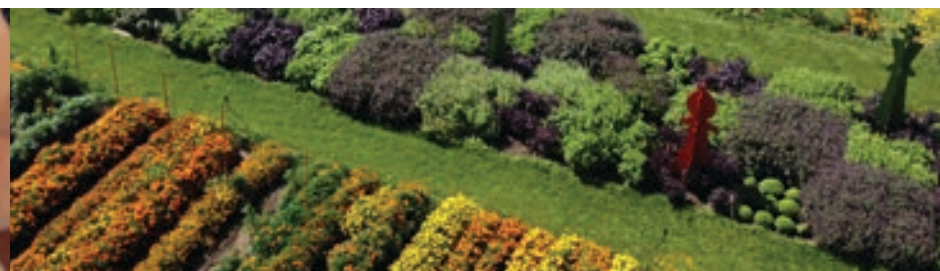
PETŘÍKOVÁ K. a kol. Zelenina - pěstování, výživa, ekonomika. 2012. 191 s.

POKLUDA R., KOBZA F. Skleníky, fóliovníky, využití a pěstební technologie. 2011. 253 s.

ODRŮDY ČÍNSKÝCH ASTER: Flora růžová, Flora karmínová, Flora purpurová, Flora fialová

## Vědecko-výzkumná činnost /

Výzkum je zaměřen na využití symbiotických řas a hub pro zvýšení produkce zeleniny a zvyšování jejich odolnosti vůči suchu. Je zkoumán vliv pěstební technologie na obsahové látky, nebo obsah vybraných látek (vitaminů či antioxidantů) u zelenin pěstovaných konvenčním způsobem a v kvalitě bio. V květinářství se výzkum zaměřuje na hodnocení trvalkových sortimentů a šlechtění nových odrůd (maceška, astry, atd.). U léčivých a kořeninových rostlin je výzkum zaměřen na obsah silic, antioxidantů, flavonoidů, fenolů nebo vitaminů.



čínské přísloví:

**Zelenina ze zahrady  
předčí nejvzácnější pochoutky.**

“

”

