

Zázemí pro výuku i výzkum /

Ústav biotechniky zeleně vytváří **xylotéku** – depozitář výřezů kmenů stromů. Slouží jako výukový prostor, ale zároveň i pro výzkum jednotlivých druhů dřevin a jejich věkových stádií.

Při vědecko-výzkumné činnosti jsou používány moderní přístrojové metody k měření poškození dřevin **ARBOTOM 3-D Tree Impulse Tomograph**. Jedná se o diagnostický přístroj (akustický tomograf) k detekci hnilob, dutin a trhlin pomocí ultrazvuku, který pracuje na principu šíření zvukových vln ve dřevě.

Používání moderních výzkumných metod umožňuje našim odborníkům vypracování znaleckých posudků v oblasti zahradní a krajinářské architektury se zaměřením na vegetační prvky.



Výuka sortimentů rostlin /

Cvičení předmětů Dendrologie a Květinářství probíhají převážně v terénu, ať už je to Botanická zahrada a arboretum MENDELU v Brně, zámecký park v Lednici nebo Experimentální či Akademická zahrada ZF MENDELU. Všude se studenti mohou seznamovat s rozsáhlými sortimenty dřevin, bylin a dalších okrasných či užitkových rostlin. K výuce interiérových rostlin slouží sbírkové skleníky v areálu fakulty, stejně jako evropský unikát svého druhu – palmový skleník v zámeckém areálu. Za jeho obnovu získali odborníci z Ústavu biotechniky zeleně cenu Grand Prix Obce architektů.



Zahradnická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Ústav biotechniky zeleně

Valtická 337, 69144 Lednice
Telefon: +420 519 367 270 / Fax: +420 519 367 222 / E-mail: ubz@zf.mendelu.cz
www.zf.mendelu.cz



Vzdělávací činnost /

Ústav zajišťuje výuku vybraných profilových disciplín pro studenty bakalářských, magisterských a doktorských studijních oborů programu Zahradní a krajinářská architektura a studijního oboru Arboristika.

K základním předmětům patří **Dendrologie** a **Květinářství pro ZaKA**, ve kterých studenti získávají potřebné informace o rostlinách a jejich vlastnostech významných pro použití v ZaKA. Další vyučované disciplíny jsou zaměřeny především na problematiku navrhování, zakládání a údržby

vegetačních prvků a managementu objektů sídelní zeleně – např. **Zakládání a údržba zeleně, Použití rostlin, Projektová dokumentace staveb, Praktika, Ateliér biotechniky**, atd. Předměty jako **Biotechnika krajinné zeleně, Lesnictví** či **Rekultivace** pak prohlubují poznatky ze zakládání a údržby zeleně v rámci krajiny.

Jako jediné vysokoškolské pracoviště v ČR garantuje předměty interiérové tvorby – **Interiérové květinářství, Aranžování rostlin, Floristika** a **Zahradnické výstavnictví**. Pro studium i tvůrčí činnost studentů je ústav vybaven rozsáhlou knihovnou a vlastním grafickým centrem.

O ústavu /

Ústav svým zaměřením navazuje na odkaz významných osobností oboru. Prof. Jaromír Scholz kromě šlechtění rostlin také výrazně ovlivnil podobu zámeckého parku v Lednici po 2. světové válce.

Jeho následovníkem byl prof. Ing. Jaroslav Machovec, CSc., který zde dlouhodobě působil jako metodický poradce pro rozvoj parku a současně jako pedagog nově vznikající vzdělávací a výzkumné instituce. Položil moderní základy především biologických disciplín oboru zahradní a krajinářské architektury a jeho žáci dnes pokračují ve výzkumu i vzdělávání dalších generací odborníků v oblastech navrhování, zakládání, pěstování, údržby a správy objektů zeleně v sídlech i v krajině.



Publikace a významné výsledky /

KUŤKOVÁ, T. Soudobé trendy v použití květin v zahradní a krajinářské architektuře. 2013. 90 s.
VILÍM, S. - KŘESADLOVÁ, L. Encyklopedie tulipánů, hyacintů, begonií a dalších cibulnatých a hlíznatých rostlin. 2009.
ZATLOUKAL, P. - KREJČÍŘÍK, P. - ZATLOUKAL, O. The Lednice-Valtice Estate. 2012. 190 s.
BAROŠ, A. - MARTINEK, J. Trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou. 2011.
KREJČÍŘÍK, P. a kol. Obnova zahrady vily Tugendhat. 2011. Realizovaný projekt.

Vědecko-výzkumná a umělecká činnost /

Činnost ústavu je zaměřena především na aplikovaný výzkum v oblasti obnovy památek zahradní a krajinářské architektury. Trvalá pozornost je věnována bylinným i dřevinným vegetačním prvkům, především hodnocení dendrologického potenciálu objektů zeleně nebo tvorbě nových letničkových či travino-bylinných směsí a jejich použití. Specifickou formou výzkumu je v oboru ZaKA rovněž autorizovaná projekční činnost.



”

staré anglické rčení:
**Kdo sází stromy,
má druhé raději, než sebe.**

“