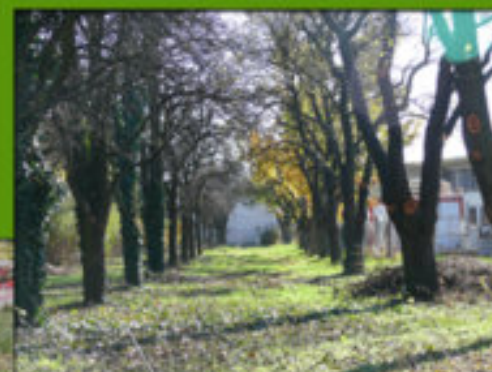


# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 1

STU  
M T F

Bývalá Botanická záhrada bola založená v r. 1964 Pedagogickým inštitútom UK v Bratislave. Botanická záhrada v Trnave je jediným územím v trnavskom kraji, ktoré bolo v minulosti zapísané do sústavy Botanických záhrad. Najbližšie verejne prístupné Botanické záhrady sa nachádzajú v bratislavskom kraji (Botanická záhrada UK v Bratislave), a v nitrianskom kraji (Arborétum S.A.V. Tesárske Mlyňany). Druhové zloženie a vek drevín v bývalej Botanickej záhrade MTF v Trnave má potenciál, stať sa po revitalizácii regionálne významným územím, ktoré zvýši atraktivitu mesta Trnava i celého trnavského regiónu.



Na ploche je možné vidieť také druhy ako sekvojovec mamutí (*Sequoiadendron giganteum*), céder himalájsky (*Cedrus deodara*), kryptomériu japonskú (*Cryptomeria japonica*), citrónovec trojlistý (*Poncirus trifoliata*). Na jeseň v r. 2008 pribudlo 20 stromov, medzi ktoré patrí javor červený (*Acer rubrum*), metasekvoja čínska (*Metasequoia glyptostroboides*), dub močiarny (*Quercus palustris*), muchovník lamarkov (*Amelanchier lamarkii*), ginko dvojlaločné (*Ginkgo biloba*), gledíčia trojtrňová (*Gleditsia triacanthos*), ľaliovník tulipánokvetý (*Liliodendron tulipifera*) a mnohé iné. V ďalších etapách sa plánuje vysadiť aj napr. staršie ovocné odrody ako moruša biela (*Morus alba*) a moruša čierna (*Morus nigra*), dúla podlhovastá (*Cydonia oblonga*), mišpula obyčajná (*Mespilus germanica*), orech čierny (*Juglans nigra*) a i. Medzi ďalšie plánované patrí napr. borovica himalájska (*Pinus wallichiana*), borovica piniová (*Pinus cembra*) a strom, ktorý je v súčasnosti považovaný za najstaršie sa dozrievajúce - borovica ostiatá (*Pinus aristata*).

Revitalizácia bývalej Botanickej záhrady sa uskutočňuje od r. 2005. Do revitalizačných prác sa spolu s pedagógmi zapájajú aktívne aj študenti MTF STU. Doposiaľ odpracovali spoločne bez nároku na odmenu už viac ako 3 500 hodín. V r. 2008 získala Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave dotáciu od Environmentálneho fondu vo výške 800 000,- Sk v rámci projektu: "Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov". Materiálovotechnologická fakulta sa na tomto projekte spolupodieľa 5%. Okrem toho sa v r. 2008 zaviazala vybudovať oplotenie okolo bývalej Botanickej záhrady, pričom toto financuje 50% spolu s mestom Trnava (50%). V budúcnosti, keď vznikne aj nové prepojenie medzi Bottovou a Botanickou ulicou, ktoré vybuduje mesto Trnava, vzniknú aj nové prístupové cesty do bývalej Botanickej záhrady. Po celkovej revitalizácii sa okrem pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti predpokladá spolupráca so základnými, strednými aj vysokými školami.

### Náučný chodník:

1. Bývalá Botanická záhrada
2. Založenie a história záhrady
3. Stromy v Botanickej záhrade
4. Stromy v Botanickej záhrade
5. Stromy v Botanickej záhrade
6. Stromy v Botanickej záhrade
7. Kompostovanie
8. Stromy v Botanickej záhrade
9. Revitalizácia záhrady
10. Predtým a potom...

Pre aktuálne informácie o dianí v bývalej Botanickej záhrade:  
[www.botanickazahrada.mtf.stuba.sk](http://www.botanickazahrada.mtf.stuba.sk)

Revitalizáciu bývalej Botanickej záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - [kristina.gerulova@stuba.sk](mailto:kristina.gerulova@stuba.sk), RNDr. Maroš Sirotiak - [maros.sirotiak@stuba.sk](mailto:maros.sirotiak@stuba.sk)

Revitalizáciu bývalej Botanickej záhrady a tvorbu náučného chodníka podporil:

Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:

„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

STU  
M T F



# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 2

STU  
M T F



### Založenie a história

Investičný zámer: „Výstavba botanickej záhrady pedagogickej fakulty Univerzity Komenského v Trnave“ vznikol v máji 1966 pričom Botanická záhrada bola založená už v r. 1967 s výmerou plochy 1,4 ha a bola podriadená vedeniu katedry prírodopisu pôvodnej Pedagogickej fakulty Univerzity Komenského v Trnave. V tom čase bol dekanom fakulty Dr. Jozef Schubert tajomníkom Dr. Durčanský.

Areál pôvodnej botanickej záhrady bol rozčlenený na dve plochy - pre praktickú výučbu ekologického a poľnohospodársko/sadovníckeho charakteru (nezachovaná), a plochu pre praktickú výučbu dendrologického charakteru - koncipovaná ako arborétum (zachovala sa, a v súčasnosti patrí Slovenskej technickej univerzite v Bratislave pod správou Materiálovotechnologickej fakulty v Trnave).

V roku 1970 tvorilo plochu botanickej záhrady približne 3,37 ha. Zbierka prítomných druhov bola neustále rozširovaná. V roku 1972 bola do botanickej záhrady UK premiestnená časť botanickej hodnotnej zbierky z Hospodárskej ulice (bývalá ulica SNP č.7) zo súkromnej záhrady rodiny Smékalovej, založenej ešte pred 2. svetovou vojnou. Po odsťahovaní pôvodných majiteľov táto záhrada pripadla Komunálnym službám mesta Trnava, ktoré ju dalo k dispozícii pedagogickému inštitútu v Trnave na vyučovanie botaniky.

V r. 1974 bola botanická záhrada zapojená do sústavy botanickej záhrad v ČSSR. V roku 1977 sa nachádzalo na ploche pre praktickú výučbu ekologického a poľnohospodársko/sadovníckeho charakteru 854 ovocných stromov (40 odrôd), vinič hroznový (10 odrôd) - celkový počet 2209 ks, počiatočný počet ruží pre rozárium tvoril 460 ks (5 sortí) a na ploche dendrologického charakteru (0,8 ha) sa nachádzalo 30 druhov koníf a 400 ks kríkov.

Podľa projektovej úlohy prestavby botanickej záhrady pedagogickej fakulty UK v Trnave mala byť venovaná najväčšia pozornosť dendrologickej časti BZ. Po vypracovaní podrobného dendrologického plánu mala byť odstránená výsadba čerešní, hrušiek, broskýň a o túto plochu sa mala rozšíriť dendrologická časť. Botanická záhrada pôvodne nemala byť sprístupnená verejnosti, mala slúžiť len pre pedagogickú činnosť, vedecko-výskumnú činnosť, kultúrno-výchovnú činnosť a pre ochranu a tvorbu životného prostredia.

V r. 1986 sa pedagogický inštitút UK presťahoval do Bratislavy a botanická záhrada tak prešla pod správu Materiálovotechnologickej fakulty STU v Trnave, ktorá sa nasťahovala do pôvodných priestorov inštitútu. V rámci areálu MTF STU boli vybudované objekty ľahkých laboratórií, ktoré oddelili botanickej záhrade od zvyšnej plochy areálu.



Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady realizuje:  
Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiák - maros.sirotiak@stuba.sk  
www.botanickezahrada.mtf.stuba.sk

Tento náučný chodník podporila:  
Nadácia Trnava Trnavčanom, Hlavná 1, 917 71 Trnava - V rámci projektu schváleného na r. 2008:  
„Propagácia a obnova bývalej Botanickéj záhrady v Trnave“



# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 3

STUBA  
UNIVERSITY  
TRNAVA  
M T F

### Ľaliovník tulipánokvetý

(*Liliodendron tulipifera*)



Pochádza z východnej časti USA, kde je národným stromom štátov Tennessee a Indiana. Je to jeden z najvyššie rastúcich stromov s tvrdým drevom, ktoré sa používa na výrobu lodí, nábytku, hračiek a celulózy. Indiáni z vydlabaných kmeňov ľaliovníka vyrábali kanoe. Celú vegetáciu je atraktívny svojimi listami netradičného tvaru tulipánu, podľa ktorého je odvodený aj jeho názov. Listy sú hladké a lesklé, tmavozelené a na jeseň sa sfarbia do žltá. V máji až júni vytvára atraktívne tulipánovité voňavé oranžové kvety, kvitnúť však začína až zhruba od 20. roku. Je mrazuvzdorný do cca -30°C, netrpí na choroby a väčšinou ani na škodcov. Doživa sa veku 300 - 400 rokov. Tento strom bol do bývalej Botanickéj záhrady vysadený v októbri v r. 2008.

Gledíčia dostala druhové meno podľa dlhých trojklanných trňov, ktoré nesie na pňoch a konároch, a ktoré sú v rastlinnej ríši ojedinelé. Je to teplomilná drevina, pôvodom z východnej časti USA. Jej nezrelé zelené plody - struky sa môžu použiť ako krmivo pre zvieratá. Do Európy sa dostala ešte v r. 1700 a dnes sa hodne pestuje v južnej, strednej aj západnej Európe. V južnej Európe sa z nej často vytvárajú živé ploty, ktoré sú vďaka trojklanným trňom takmer neprechodné. Tento druh bol do bývalej Botanickéj záhrady MTF v Trnave vysadený na jeseň v r. 2008.

### Gledíčia trojtrňová

(*Gleditsia triacanthos*)



### Buk lesný

(*Fagus sylvatica*)

Buk lesný je náš pôvodný druh. Rastie na slnku aj v polotieni a nemá mimoriadne nároky na výživu. Je vhodný na tvarovanie bonsajov. Jeho púčiky rastú na jar veľmi rýchlo. Bez zásahov človeka by patril v strednej Európe medzi najrozšírenejší druh. Už v predhistorickom čase slúžili jeho plody ľuďom v čase núdze ako zdroj potravy - poskytovali im olej a múku. U niektorých však tieto spôsobovali hnačku a vracanie. Tento strom sa doživa 50-150 rokov. Môže vytvoriť samostatne nádherný solitér. Jeho jesenné sfarbenie je bronovočervené.

Lieska turecká je vysoký strom s rovným kmeňom a kuželovitou korunou. Doživa sa veku okolo 200 rokov. Má jedlé plody, ktoré obsahujú až 60 % tuku. Pôvodné rozšírenie tohto druhu sa ťahá od juhovýchodnej Európy až po západnú Áziu. Je odolná voči zime a tuhým mrazom. Má sivohnedú kôru, ktorá sa odlupuje v malých štitkoch. Lieska turecká začína kvitnúť neskoro v zime až skoro na jar. Tento druh sa objavil v bývalej Botanickéj záhrade na jeseň v r. 2008.



### Lieska turecká

(*Corylus colurna*)



Jarabina brekyňová je pôvodná európska drevina s hlavným rozšírením v južnej a strednej Európe. Na jeseň sa jej listy sfarbia do červenohneda. Jej tvrdé drevo patrí medzi najdrahšie dreva európskeho pôvodu. Tmavohnedá kôra začína po troch rokoch praskať do šupinovitých plátov. Jej plody majú zvieravú chuť a v minulosti sa používali ako prostriedok proti krvavým hnačkám. Tento strom bol do bývalej Botanickéj záhrady vysadený na jeseň v r. 2008.

### Jarabina brekyňová

(*Sorbus torminalis*)



Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiak - maros.sirotiak@stuba.sk  
www.botanickezahrada.mtf.stuba.sk

Tento náučný chodník podporil:

Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:

„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

ENVIRONMENTÁLNY FOND

Bukurešťská 4, 813 28 Bratislava



STUBA  
UNIVERSITY  
TRNAVA  
M T F

# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 4

STU  
M T F

### Katalpa vajcovitá (*Catalpa ovata*)



Celkovo poznáme 10 druhov rodu katalpovitých, pričom 2 druhy pochádzajú zo severnej Ameriky a zvyšných 8 druhov pochádza z východnej Ázie. Niektoré druhy produkujú alelopatické látky, ktoré spomaľujú rast a znižujú klíčivosť semien iných rastlín. Katalpa vajcovitá pochádza z Číny a patrí medzi pôvodné druhy vysadené v bývalej Botanicknej záhrade. Jej vek sa momentálne odhaduje asi na 30 - 35 rokov. Je známe, že tento strom je odolný voči znečistenému ovzdušiu a dokáže z neho absorbovať olovo a kadmium. Listy katalpy pučia neskoro v porovnaní s ostatnými stromami a opadávajú už v skoršej jeseni. Kvitne v júni až júli. Plody sú dlhé 20 - 40 cm, avšak široké asi len 1 cm a zostávajú na strome do budúcej jari. Tento strom dorastá do výšky asi 7 - 10 m.



Paulownia plstnatá je dekoratívny strom väčších rozmerov, vhodný ako solitér do okrasných záhrad a parkov. Jej kvety sú veľmi atraktívne, až 5 cm dlhé, purpurovo fialové so žltými škvrkami vo vnútri, rozkvetajú koncom apríla vo vzpriamených lúčoch až 40 cm dlhých. Pôsobivé sú aj obrovské plstnaté listy. Je to exotická drevina pochádzajúca zo strednej Číny a dlho bola kultivovaná tiež v Japonsku. Do Európy sa dostala v r. 1834 a dnes sa hodne pestuje v južnej a západnej Európe. Neznáša mrazy pod -20 °C. V mladosti patrí medzi rýchlorastúce dreviny, v 10 r. života môže dosahovať výšky 5 m. Paulownia plstnatá bola v bývalej Botanicknej záhrade vysadená v októbri 2008.



### Paulownia plstnatá (*Paulownia tomentosa*)

### Ambrovník styraxový (*Liquidambar styraciflua*)



Muchovník je veľmi pekný malý severoamerický ker alebo strom, ktorý je príznačný počas všetkých ročných období, dokonca aj v zime, keď jeho široká koruna plná jemných výhonkov má prijemný, hustý, kríbovitý tvar. V marci konárky vypučia zaplavené jemnými bielymi hviezdčkovitými kvetmi vo veľkých súkvetiach, práve v čase keď sa rozvíjajú medvedovo-ružové mladé listy. Sú bodkované a najprv bronzové, potom dozrievajú na sýtozelene a na jeseň sa menia na oranžové, fialové a karmínovočervené. V júli je celý strom alebo ker posiaty tmavočervenými okrúhlymi bobuškami, ktoré sa dozrievaním menia na purpurovo-čierne a stávajú sa jedlými. Dorastá do výšky 4 - 6 m a šírky 6 - 7 m.

Ambrovník patrí medzi pôvodné druhy v bývalej Botanicknej záhrade. Keďže tento strom začína plodiť po 25. - 35. roku, jeho vek sa odhaduje zhruba na 35. - 40. rokov. Do rodu ambrovník sa zaraďujú štyri druhy rastúce v Severnej Amerike, Malej Ázii, na ďalekom východe, v Číne a na Tchaj-wane. Sú to opadavé listnaté dreviny, ktorých listy sa podobajú javorovým listom. Najnápadnejší je v jesenných mesiacoch, keď sa jeho listy zafarbia sčasti do žltá a sčasti do tmavočervena. Najmä v mladosti však neznaša stredo-európske zimy a zamrza. Drevo ambrovníka styraxového produkuje veľmi intenzívne voňajúcu živicu, ktorá sa v minulosti používala na výrobu žuvačiek. Môže dorastať do výšky 25 m (Európa), vo svojej domovine však dosahuje až 45 m, jeho koruna má kužeľovitý tvar.

### Ginkgo-dvojlaločné (*Ginkgo biloba*)



### Muchovník lamarecký (*Amelanchier lamarckii*)



Ginkgo biloba je asi najstaršou rastlinou na našej planéte, považuje sa za žijúcu fosíliu. Tento strom sa vyznačuje mimoriadnou odolnosťou voči klimatickým zmenám a prírodným živlom vrátane ohňa, aj voči znečistenému ovzdušiu. Je to jediný žijúci zástupca čeľade ginkgovitých, ktorá mala obdobie rozkvetu v druhohorách pred viac ako 100 miliónmi rokov. Napriek lupenovitým listovým čepeliam ginkgo nie je listnatý strom (krytosemenná rastlina), ale rovnako ako ihličnaté stromy nahosemenná rastlina (vajčko nie je uložené v semenníku). Pre nepriemerný zápach zrelej samičej semien sa vysádzajú prevažne samičie stromy, ktoré nemajú plody. Upravené jadro samičej semien je jedlé. Dnes je obľábane presne určité miesto jeho prirodzeného výskytu, pretože dnes už nikde na svete nerastie plne. Pravdepodobne pochádza z provincií Jü-nan a Če-t'iang v Číne. Uchoval sa len v záhradách pri kláštoroch a chrámoch, pretože v Číne a Japonsku sa pestoval po storočia ako kultúrny strom. Do Európy sa dostal v r. 1730. V bývalej Botanicknej záhrade bol vysadený v októbri 2008.

Revitalizáciu bývalej Botanicknej záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerušová, PhD. - kristina.gerushova@tuba.sk, RNDr. Maroš Sivoták - maros.sivotak@tuba.sk  
www.botanickazahrada.mtf.stuba.sk

Tento náučný chodník podparili:

Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:

„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

ENVIRONMENTÁLNY FOND  
BUDOVANÁ 4, 913 20 Dúbrava



STU  
M T F

# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 5

STU  
M T F

### Javor kapadocký

Javor kapadocký pochádza z Malej Ázie, Kaukazu, Iránu, Himaláji. Je to slnečná až poloslnečná drevina, ktorej sa darí na bohatších, vlhších, pieskovitých až hlinitých pôdach. Rastie hlavne vo vlhkých podhorských opadavých lesoch s ročnými zrážkami v rozmedzí od 700 do 2200 mm. Dorastá do výšky 10-20 m, má bohatú vetvenú košatú korunu. Ide o drevinu zbierkového charakteru a u nás sa vyskytuje prevažne v arborétach a botanických záhradách. Súčasťou bývalej Botanickej záhrady sa stal v októbri 2008.

Poznáme 4 pôvodné druhy - len výnimočne nižšieho vzrastu. Ich domovom sú horské oblasti severnej Afriky, dnes sú však rozšírené i na Cypre a Strednom východe až po himalájske oblasti. Rastú pomaly, potrebujú slnko, mladé stromčeky vyžadujú zimnú príkrytku. Domovinou cédra himalájskeho ako naznačuje aj názov sú Západné Himaláje. Môže dorastať do výšky 10 - 15 m. Dá sa mu však aj v miernejších klimatických podmienkach, pretože je menej odolný voči zime ako céder atlantický (*Cedrus atlantica*), či céder libanonský (*Cedrus libani*). Tak ako céder libanonský, v strednej Európe kvitne málokedy. Cédre sú krásne solitéry, preto sú neznáma pestované v parkoch a záhradách. Aj céder himalájsky patrí medzi pôvodné druhy vysadené v bývalej Botanickej záhrade.

### Céder himalájsky

*Cedrus deodara*

Chránený druh. Vždyzelený dvojdomý ihličnatý strom vysoký 20 m. Pomalyrastúci tis obľubuje tienisté miesta na ľahkých, humózných, presakujúcich pôdach. V celej Európe rastie ako solitér (dorastá do výšky 10 - 20 m), zriedkavejšie v uzavretých porastoch. Všetky časti rastliny s výnimkou červených miečkov (arillusov) sú veľmi jedovaté. Obsahujú taxín, ktorý je zmesou alkaloidov dráždiacich tráviace orgány, zastavujúcich dýchanie a činnosť srdca. Táto drevina sa podľa niektorých dokumentov doživa 2 000 až 3 000 rokov.

Dub močiarny je známy ako veľmi obľúbený symetrický veľký strom, ktorý v dospelosti dorastá do výšky asi 30 m a šírky asi 15 m. V mladosti má vzpriamenú kužeľovitú korunu a s vekom sa mení na vzpriamenú oválnu. Najlepšie sa mu darí na priamom slnku v menšom vlhkých až mokrych pôdach, ale dokáže sa prispôsobiť aj suchým pôdam. Listy má stredne až tmavozeleň, stojace striedavo, oválneho tvaru, dlhé asi 12 cm. Plody sú malé (1,2 cm dlhé), s čiapočkou pokrývajúcou iba samotnú vrchnú časť plodu - nažky dozrievajúce na jeseň druhého roka. Pochádza zo severovýchodnej a strednej časti Severnej Ameriky v Európe sa vyskytuje prevažne v parkoch a záhradách.

### Tis obyčajný

*Taxus baccata*

### Dub cerový

*Quercus coccinea*

Tento strom pochádza južnej Európy. Ťažiskom jeho rozšírenia je Maďarsko, Rumunsko a Balkánsky poloostrov. Doživa sa približne 200 rokov. Dub cerový dorastá do výšky asi 20 - 30 m a vytvára kmen s čiernou rozpučanou kôrkou. Plody - žalude dozrievajú každé dva roky. V prvom roku dorastajú na veľkosť hrachu.

Javor červený je opadavý ker alebo nízky strom s plocho usporiadanými konármi. Jeho tmavé červenokastopurpurové listy pripomínajúce ľudskú dlaň na jeseň menia farbu na výraznú svetločervenú. Pochádza zo Severnej Ameriky. Má vysokú estetickú hodnotu. Tento druh bol v bývalej Botanickej záhrade vysadený v októbri v r. 2008.

### Javor červený

*Acer rubrum*

# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 6

STUBA  
UNIVERSITY  
TRNAVA  
M T F

### Citrónovec trojlistý (*Forsythus viridifolia*)



Malý, bohato rozvetvený strom alebo krik, s hojnými trnmi dlhými okolo 2-3 cm. Plody sú guľaté, občas vajcovitého alebo hruškovitého tvaru, veľké približne 3-5 cm v priemere, ktoré dozrievajú koncom septembra. Oplodie je pubescentné, pripomínajúce jemný semis, žltej farby, 3-10mm hrubé, s početnými živicovými žliazkami. Dužina je horká, nejedlá. Plod je dokonca jedovatý, vyvoláva zažívacie problémy po požití, podráždenie pokožky pri dlhšom kontakte, obsahuje množstvo semien (30-40) pričom tieto sa vyznačujú vysokou kľíčivosťou. Je to mrazovzdorný druh, prežije teploty aj pod -18 °C. Práve kvôli tejto vlastnosti, patrí medzi dôležitý druh, komerčne využívaný ako podnož pre usľachtilé odrody citrusov.

### Vavrínovec lekársky (*Laurus nobilis*)



Vavrínovec lekársky je teplomilná rastlina, ktorá rastie v juhovýchodnej Európe a v Malej Ázii. Charakteristickým znakom tohto druhu sú nápadné tmavofialové až čierne plody, z ktorých sa veľmi dobre rozmnožuje. Je odolná voči znečistenému mestskému ovzdušiu. Vavrínovec lekársky sa zámerne pestuje už od 16. storočia na liečebné účely.

Jaseňovec metlinatý je nedocenenou drevinou pre mestskú výsadbu, nie je totiž vôbec náročná na pôdu a svetlo. V auguste zakvitne 30 cm dlhými latami žltých kvetov, z ktorých vzniknú neskôr žltohnedé nafúknuté toboľky, zdobiace strom až po koniec februára. Tento druh patrí v bývalej Botanicknej záhrade medzi pôvodne vysadené stromy.



### Jaseňovec metlinatý (*Koeleria paniculata*)



### Dráč júliin (*Berberis julianae*)



Medzi dráčmi je viac ako 20 druhov vždyzelených alebo poloopadavých druhov. V záhradách a parkoch sa najviac osvedčil čínsky dráč Júliin. Je to veľmi dekoratívna drevina s protistojnými, kožovitými, zvrchu tmavozelenými lesklými a naspodku výrazne svetlejšími listami. Sú podlhovasto kopijovité a na obvode ostrito zubkaté. Pokiaľ nezasiahnu tuhé mrazy, prežívajú listy na kre viac ako jednu vegetačnú sezónu. Dorastá do výšky asi 2m, je vhodný na skupinovú výsadbu a živé ploty.

### Borovica hladká (*Pinus strobus*)



Borovica hladká pochádza z východnej oblasti Severnej Ameriky, Kanady i USA. Do Európy sa dostala už v r. 1705 a stala sa bežnou parkovou drevinou. Má ihlice vo zväzokoch po 5 ks, pričom tieto sú dlhé 5-15 cm. Šišky vyrastajú na koncoch konárov a sú dlhé 10 - 15 cm, rotia živicu. Je odolná voči mrazu, v mladosti neznaša tieň. Je podobná borovici himalájskej. Tá má však ihlice dlhé asi 18 cm a jej šišky môžu dosahovať až 27 cm.

### Dub červený (*Quercus rubra*)



Dub červený je jedným z najrýchlejšie rastúcich a najživotoschopnejších dubov. V mladosti je vzpriameného vzrastu a neskôr sa s vekom dramaticky rozširuje. Má výraznú štruktúru, keď je pokrytý listami, aj keď má holé konáre. V porovnaní s inými dubmi má konárov pomerne málo, tieto sú však veľmi veľké. Najnižšie konáre sú takmer vodorovné a rozprestierajú sa do značnej šírky. Dub červený pochádza zo Severnej Ameriky. Doživa sa veku okolo 200 rokov. S obľubou sa pestuje v parkoch. Je ozdobný predovšetkým na jeseň a to vďaka červenému zafarbeniu jeho listov, zvlášť intenzívnym u mladých stromkov.

Revitalizáciu bývalej Botanickej záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiak - maros.sirotiak@stuba.sk  
www.botanickezahrada.mtf.stuba.sk

Tento náučný chodník podporila:

Nadácia Trnava Trnavčanom, Hlavná 1, 917 71 Trnava - V rámci projektu schváleného na r. 2008.  
„Propagácia a obnova bývalej Botanickej záhrady v Trnave“



# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 7

STUBA  
UNIVERSITY  
MATEMATIKA

### Kompostovanie

Bioodpad tvorí až 45 % všetkých komunálnych odpadov. Jeho likvidácia môže pozitívne, ale aj veľmi negatívne ovplyvniť životné prostredie. Sám o sebe je neškodný, ale jeho zmiešaním s ostatnými druhmi odpadu na skládkach dochádza k nekontrolovateľným reakciám. Vytvárajú sa skládkové plyny, ktorých hlavnou zložkou je metán. Tento plyn je zodpovedný za stále sa rozširujúci problém skleníkového efektu a narastajúce globálne otepľovanie. Metán je zároveň vysoko výbušný, čo zvyšuje jeho nebezpečnosť.



#### Ako správne kompostovať:

- dno zásobníka sa vysype hrubším materiálom (posekané konáre, drevo) z dôvodu zabezpečenia lepšej cirkulácie vzduchu a primeranému odtoku vody,
- najvhodnejšie je kompostovať upravené odpady (posekané, drvené a polámané), ktoré je potrebné premiešať s látkami bohatými na dusíkaté látky (napr. hnoj, trus, trávu, kuchynský odpad), ďalej s pilinami, listím, konármi alebo slamou.
- počas kompostovania je dôležité kontrolovať vlhkosť v kompostovisku, ten nesmie byť suchý ani mokvý a pri stlačení z neho nesmie kvapkať voda,
- rozkladný proces urýchľuje prehadzovanie kompostu aspoň 1-2x počas kompostovacieho procesu
- približne po 9-12 mesiacoch je kompost zrelý

#### Medzi najčastejšie používané kompostoviská patri:

Tzv. hrobka je najčastejšia metóda kompostovania, pri ktorom sa kompostovací materiál hromadí na kopy, pričom sa striedajú vrstvy jemnejšieho kompostovaného materiálu a hrubšieho materiálu zabezpečujúceho priechodnosť vzduchu. Ďalej možno použiť rôzne typy zásobníkov - napr. drevené zásobníky, betónové a kamenné zásobníky, ktoré sú sice náročnejšie na financie, ale sú aj trvanlivejšie, ďalšou možnosťou zásobníky z pletiva či komerčné plastové zásobníky.

#### Pri kompostovaní zmes prechádza niekoľkými fázami rozkladu:

##### Fáza odbúravania (hygienizácia), 1 - 3. týždeň :

Mikrobiologickou činnosťou prebieha rozklad v prvých dňoch veľmi rýchlo. Teplota môže dosiahnuť (v závislosti od vstupných materiálov) až 70°C. Lahko odbúrateľné makromolekuly ako bielkoviny a škrob, podporujú rozmnožovanie a činnosť baktérií. Ich látkovou výmenou vzniká teplo. Jednoduché molekuly, ktoré vznikli rozkladom makromolekul odchádzajú z kompostu ako plyny alebo vo výluhu alebo sú využité pre tvorbu buniek mikroorganizmov či humusových látok (v ďalších fázach). Pri dodržiavaní základných zásad kompostovania zostáva prevažná väčšina živín v komposte. Po 3 - 6 týždňoch tieto odbúravacie baktérie odumierajú a slúžia ďalším mikroorganizmom a hubám ako potrava. Teplota postupne klesá.

##### Fáza prestavby, 3 - 7. týždeň:

Ťažko stráviteľné látky (kryštalická celulóza a lignín) sú rozkladané hubami. Mikrobiologická činnosť ustupuje. Pri procesoch prestavby bielkovinového materiálu sa uvoľňuje amoniak. Nastupuje tvorba dusičnanov. Teplota sa pohybuje medzi 30 - 45°C. Už čiastočne rozložený kompost postupne klesá (zosadá).

##### Fáza výstavby (malé živočích), 8 - 12. týždeň:

Nastupuje tvorba humusových látok a hromadné rozmnožovanie malých živočíchov ako roztočov, chvostoskokov, nematód, ktoré brzdia rast húb. Prichádzajú aj niektoré druhy dážďoviek, najmä *Eisenia fetida*, zodpovedné za tvorbu stabilných hrudiek alebo koprolýtov, čo sú dážďovkové výkaly, ktoré majú skvelé hnojivové a fytošantárne vlastnosti.

##### Fáza stabilizácie a dozrievania

Prechod do poslednej fázy je plynulý. Tvorba humusu a mineralizácia končia. Kompostovacie dážďovky opúšťajú kompostovacie kopy. Vzniknutý zrelý kompost obsahuje dlhodobu viazanú živinu a prispieva k vylepšeniu pôdy. Humusové látky mu dávajú tmavohnedú farbu. Lhká a hrudkovitá štruktúra napovedá o dokončenom procese rozkladu.



Bioodpad je však vhodný na kompostovanie. Kompostovanie je pravdepodobne najstaršou a najpoužívanejšou recyklačnou technológiou. Je to riadený proces, v priebehu ktorého sú organické odpady premieňané na organicko-minerálne hnojivo - kompost. Vyzretý kompost je vysoko stabilné hnojivo, čo znamená, že živiny v ňom obsiahnuté, sú do pôdy uvoľňované len veľmi pomaly, takže nehrozí ich vylúhovanie do podzemných vôd.

Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiak - maros.sirotiak@stuba.sk  
www.botanickezahrada.mtf.stuba.sk

Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady a tvorbu náučného chodníka podporil:

Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:

„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

ENVIRONMENTÁLNY FOND  
Bukureštná 4, 813 20 Bratislava



STUBA  
UNIVERSITY  
MATEMATIKA

# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 8

STUBA  
UNIVERSITY  
M T F  
2014

Je to strom vysoký 30 – 40 m s kužeľovitou korunou. Jej pôvodnou oblasťou sú teplé juhozápadné oblasti USA (1800 – 3600 m n.m.). Je odolná voči zime, darí sa jej aj na suchých pôdach, znáša aj znečistené mestské ovzdušie. Má ostré pevné modrozelené lesklé ihličie, ktoré je zospodu bielozelené. Na jar sú jeho mladé výhonky bielozelené a nádherne kontrastujú so starším ihličím. Strom sa takto stáva dvojfarebným. Na borke mladých stromov sa nachádzajú mechúriky s voňavým balzomom. Do Európy bola introdukovaná až v 1872. V bývalej Botanickej záhrade patrí medzi pôvodne vysadené stromy.

**Jedľa srienista**  
(*Abies sibirica*)

Duglaska je hospodársky najdôležitejšia americká ihličnatá drevina so živicovou borkou. Jej ihličie po rozotrení v dlani, podobne ako živica, vonia po citrusoch. Pôvodne rástla v pobrežných pohoriach západnej časti Severnej Ameriky, od Britskej Kolumbie po Kaliforniu. Môže sa doživiť až 1000 rokov. Najvyšší strom, ktorý bol objavený mal výšku 133m.

**Duglaska tisolistá**  
(*Pseudotsuga menziesii*)

**Kryptóméria japonská**  
(*Cryptomeria japonica*)

Tento vždyzelený ihličnatý strom s červenohnedou nestlačiteľnou borkou dorastá vo svojej domovine - Japonsku približne do výšky 50 m v Európe len do 20 m. Obľubuje horské polohy (500 – 1 200 m n.m.) bohaté na zrážky s vysokou vzdušnou vlhkosťou. Je odolný voči zime. Doživa sa až 500 rokov. V Európe sa vysádza prevažne ako okrasný strom. Kryptomériu možno najbližšie vzhliadnuť v Botanickej záhrade v Bratislave alebo v arboréte v Tesárskych Mlyňanoch, v bývalej Botanickej záhrade patrí medzi pôvodne vysadené druhy.

**Metasekvoja čínska**  
(*Metasequoia glyptostroboides*)

Metasekvoja čínska je raritou a skutočne žijúcou skamenelinou. Tento rod bol už dávnejšie známy ako fosilný z kriedových a trefoborných otláčkov v Japonsku, v severozápadnej časti Severnej Ameriky, Grónsku a na Sibíri. V roku 1941 bola metasekvoja objavená ako živá, na celkom malom území v strednej Číne. Odtiaľto sa tento jediný druh metasekvoje rozšíril aj do Európy. Rýchlo rastie, dosahuje výšku až 60 metrov a má krásne ihličie, ktoré sa na jeseň sfarbí do oranžovočervena, pričom opadávajú celé konáriky aj s ihličím.

Tento ker pochádza zo strednej Európy a jeho pôvodný výskyt sa tiahne cez Kaukaz až do Turecka. Klokoč je listnatý ker, rastie v miernych pásmach pologule, pričom rozlišujeme jeho 11 druhov. Klokoč perovitý rastie voľne aj na území Slovenska na krovinatých stráňach a v zmiešaných lesoch. Druh *Staphylea pinnata* L. je dokonca chránený. Pestuje sa však aj v botanických záhradách na okrasu. Klokoč je zaujímavý pre svoje neobvyklé vonné kvety, po ktorých nastupujú tobolky s plodmi, z nich sa kedysi vyrábali náramky, korále alebo ružence. Nemá zvláštne nároky na pôdu, a je plne mrazuvzdorný do - 29 °C. Aj tento druh sa v bývalej Botanickej záhrade nachádza už niekoľko rokov a patrí medzi pôvodne vysadené jedince.

**Klokoč perovitý**  
(*Staphylea pinnata*)

Tento ihličnatý strom s mohutným kmeňom a kužeľovitou korunou vo svojej domovine dorastá až 85 m, v Európe len do 50 m. Má vajcovité šišky dlhé 4 – 7 cm, ktoré dozrievajú každé 2 roky. Rozšírené sú v najmä v Kalifornii, v strednej Európe ju môžete nájsť najmä v parkoch. Veľmi dobre znášajú horské polohy (1 400 – 2000 m n. m.) so zimami bohatými na sneh a suchými letami a väčšinou hlboké, výživné, vodou dobre zásobené pôdy. Ich kôra je hubovitá, mäkká a môže mať hrúbku až do 50 cm a chráni strom pred požiarmi. Až po objavenie cca 4 700 rokov starej borovice (*Pinus longaeza* a podobný druh *Pinus aristata*) sa sekvojovce považovali za najstaršie sa dožívajúce dreviny. Môžu sa doživiť 2 500 – 3 500 rokov. Sekvojovec mamuti patrí tiež medzi pôvodné druhy vysadené v bývalej Botanickej záhrade. Jeho súčasný vek sa odhaduje na 40 - 50 rokov.

**Sekvojovec mamuti**  
(*Sequoiadendron giganteum*)





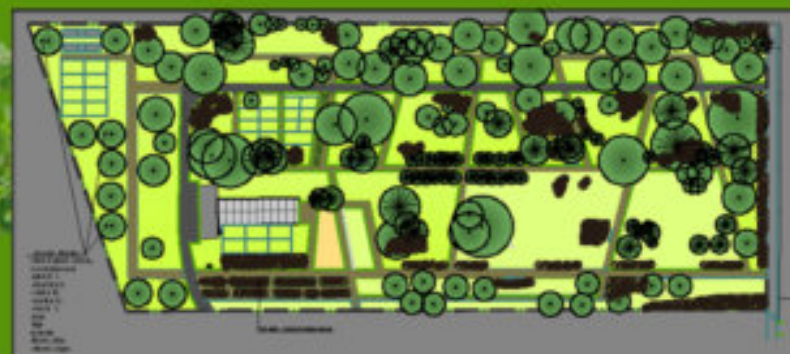
# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 9

STU  
M T F



V r. 2005 sa začalo uvažovať o opätovnom sprístupnení tejto botanicky významnej plochy a začali sa prípravy na jej revitalizáciu. Nasledovných dvoch rokoch prebehla inventarizácia zelene, ktorú doplnil a verifikoval Ateliér DUMA Bratislava, tento súčasne vypracoval aj architektonickú štúdiu pre ďalší rozvoj a smerovanie botanickej záhrady. Podľa zachovaných dokumentov celkového riešenia botanickej záhrady, ktoré pre pedagogickú fakultu UK Trnava spracovali Ing. E. Otrubová a Ing. I. Otruba v r. 1975 je zrejmy záujem o rozdelenie botanickej záhrady na niekoľko celkov s rôznym zameraním zahŕňajúc dendrarium, odpočívadlá, plochy pre letničky či alpinky a vodné rastliny. Pôvodne teda existovala aj celkom presná predstava o tom, aké druhy sa majú postupne v záhrade vysádzať – sadbový plán. Vzhľadom na súčasný stav je zrejme, že sa tieto plány nikdy nezrealizovali. Predpokladá sa, že nové druhy drevín a rastlín boli s najväčšou pravdepodobnosťou vysádzané podľa vlastnej koncepcie a estetického cítenia zamestnancov fakulty, aspoň sa o týchto činnostiach nedochovali žiadne informácie.



### Bývalá botanická záhrada MTF v Trnave by mohla po revitalizácii slúžiť pre:

- **Kultúrno-osvetovú činnosť** - Miniaturny živý systém rastlín a drevín poučí návštevníkov o prirodzenom vývoji drevín a jednotlivé druhy umožnia pozorovať taxonomické rozdiely a ich reaktivnosť na vonkajšie prostredie. Zbierkové usporiadanie súčasne plní i estetické poslanie.
- **Pedagogickú činnosť** - bývalá Botanická záhrada sa stáva neoddeliteľnou súčasťou pedagogického procesu, zatiaľ na Materiálovo-technologickú fakultu a prispieva k zvýšeniu rozsahu vedomostí poslucháčov napr. na predmetoch obnova narušených ekosystémov, remediácie technológie, základy environmentalistiky, environmentalistika, základy biologických systémov a.i.
- **Vedeckovýskumnú činnosť** - priestor pre spoluprácu vedeckých inštitúcií v rámci mesta Trnava, regiónov či zahraničím.
- **Ochranu a tvorbu životného prostredia.**

Realizácia celého projektu revitalizácie vypracovaného pracovníkmi Ústave bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva MTF STU je rozdelená na 2 hlavné etapy (ktoré budú realizované podľa prísunu finančných prostriedkov):

- 1 Etapa - Celková revitalizácia plochy botanickej záhrady, vrátane výsadby nových druhov drevín, rekonštrukcie osvetlenia, oplotenia a zabezpečenia kamerovým systémom, vybudovania bezbariérových chodníkov a náučnej trasy
- 2 Etapa - Rekonštrukcia budovy a skleníka (znovuvybudovanie) - vytvorenie prednáškovej miestnosti v nadstavenej časti - prezentácia obnoviteľných zdrojov energií integrovaných priamo v budove.

Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady realizuje:

Materiálovo-technologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiak - maros.sirotiak@stuba.sk  
www.botanickezahrada.mtf.stuba.sk

Revitalizáciu bývalej Botanickéj záhrady a tvorbu náučného chodníka podporil:

Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:  
„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

ENVIRONMENTÁLNY FOND  
Buzovská 4, 813 20 Bratislava



STU  
M T F

# Bývalá Botanická Záhrada

## Náučný chodník 10

STU  
 MTF

### Podakovanie tým, ktorí sa zúčastnili a pomohli pri revitalizácii ...

#### 2007/2008 študenti 5. ročníka MTF STU

Sersenová Ingrid, Ing. (Inka); Kupková Veronika, Ing. (Nika); Buštorová Martina, Ing. (Maťa); Volner Lukáš, Ing. (Wolvo); Repa Ondrej, Ing. (Ondro); Cemez Peter, Ing. (Pefo); Adamec Matúš, Ing. (Matuš); Valentová Lucia, Ing. (Lucka); Lorencová Zuzana, Ing. (Sue); Schiedtová Michaela, Ing. (Miska); Blinová Lenka, Ing. (Lenočka); Kupková Veronika, Ing. (Nika); Flala Jozef, Ing. (Yofa); Šreinerová Gabriela, Ing. (Gabika); Vaculík Peter, Ing. (Vacike); Peter Matuščin, Ing. (Petruľdo); Harangózo Jozef, Ing. (Dodo cernak); Schön Milan, Ing. (Dallas); Galinský Marek, Ing. (Gagis); Krajčí Martin, Ing. (Leetch); Boleman Tomáš, Ing. (Tuleň); Roháľová Mirka, Ing. (Mimi); Kolmosová Janka, Ing. (Jhey); Holková Gabika, Ing. (zacht); Kollár Martin, Ing. (Kolis); Krížan Martin, Ing. (Štela)



#### 2007/2008 - študenti 3. ročníka MTF STU

Adamusová Dušana, Bc.; Amcha Peter, Bc.; Bukový Filip, Bc. (fipo); Dostálová Monika, Bc.; Dubovský David (devo); Gálová Mariana, Bc.; Chachula Michal, Bc.; Kardošová Jana, Bc. (kardoška); Korec Kamil, Bc. (kamo); Košíková Jana, Bc.; Kováčová Katerina; Kubica Lukáš, Bc. (luky); Luščiková Jana, Bc. (jakiffa); Lysá Lenka, Bc.; Meravá Martina, Bc.; Mlkva Barbora, Bc.; Sleziačková Oľga, Bc.; Štibrná Monika, Bc.; Štibrányiová Tatiana, Bc.; Ťazký Jozef, Bc. (J.T); Valčíková Miroslava, Bc.; Zaozalová Lucia, Bc.



Ač Marek; Bieliková Eva, Bc.; Bieliková Lenka; Bočnák Štefan, primátor mesta Trnava; Briška Peter - novinár; Čechovič Eduard - dlhodobý uvoľnený člen mestskej rady; Cellár Patrik (Paťo) - SOŠ Rakovice; Černek Mario - SOŠ Rakovice; Četkovský Jozef - SOŠ Rakovice; Debrecký Boris; Dobias Milan, Ing.; Galgocí Marek, Bc.; Galková Dana, Ing. - MsÚ Trnava; Garaiová Jarmila, Ing. - MsÚ Trnava; Gergelová Dana; Greguš Róbert; Hadzima Jaroslav, Ing. - záhradníctvo Hadzima; Horváth Tomáš, Bc. (Cogo) - študent 5. ročníka na MTF v r. 2008; Hrdár Ján, Bc.; Kollár Marián; Kolník Martin, Ing. - záhradný architekt; Kománek Rastislav, Bc.; Kováčová Lýdia, Bc. (Lyddy); Manek Michal, Ing. (Mišo) - absolvent MTF v r. 2007/2008; Michaela Zemková, Ing.; Nagy Peter; Orság Marek, Bc. - študent 5. ročníka na MTF v r. 2008; Peterková Andrea; Peterková Patricia; Petrášová Mária; Pírsarčík Ondrej; Pobiecky Jozef, Ing. - zástupca primátora; Slivková Denisa



#### 2008/2009 študenti 3. ročníka MTF STU

Arvajová Zuzana (Zuzka); Bartošová Alica (Alica); Bodzionyová Barbora (Bajka); Bohunická Jana (Jančuška); Dohňoš Mário (Piroška); Ferančíková Romana (Romí); Galbíčková Blanka (Blanuš); Guoth Alexander (mysiak); Hrušecká Jana (Hruška); Chvoščíková Jana (Janka); Kučerová Petra (Pepa); Legény Matej (Nemehlo); Lopatková Monika (Monička); Miháľková Adriána (Aduš); Mikleová Noemi (Nomi); Nádašská Zuzana (Zuzka); Pavlíčko Peter (don klokokocina); Petrášová Mária (Majdž); Priezel Jozef (Pro); Rau Ľubos (Lubeno); Šergovičová Magdaléna (Magduška); Šprochová Renáta (Renča); Švaňová Kristína (Tinka); Truchlíková Katarína (kačenska); Urbanová Dominika (Dominika); Vymazalová Mária (Maja)



#### 2008/2009 študenti 5. ročníka MTF STU

Benedikovič Peter, Bc. (Bene); Bognár Boris, Bc. (Bobo); Czippelová Veronika, Bc. (cipilipi); Čechová Mária, Bc. (Beruska); Dolinská Stanislava, Bc. (vrana); Duchon Martin, Bc.; Hollá Stanislava, Bc.; Horňáková Veronika, Bc. (verve); Horváth Viktor, Bc. (vikil); Hrušovský Ivan, Bc.; Jaroslava Hlinková, Bc. (Jarus); Kováčová Bohuslava, Bc. (Bohusa); Lackovič Peter, Bc. (Laco); Neoveský Ján, Bc. (hydrant); Procházka Matúš, Bc. (Ozzy); Sabadková Eva, Bc. (evelin); Samák Marián, Bc. (Samo).



#### Zamestnanci MTF STU

Balog Karol, prof., Ing., PhD.; Gerulová Kristína, Ing., PhD.; Haviarová Vlasta Ing., v r. 2008 PhD. študentka na MTF; Hostin Stanislav, Ing., Doc., PhD.; Chrebet Tomáš, Ing.; Knap Dušan, Ing. tajomník MTF; Kuracina Richard, Ing., PhD.; Michalíková Anna, Ing., CSc.; Moravčík Oliver, prof., Dr., Ing. dekan MTF; Nádašská Lea, Mgr.; Peterka Jozef, prof., Dr., Ing. prodekan MTF; Peterková Adriana; Sirotiak Maroš, RNDr.; Vajsábel Silvester



#### 2008/2009 študenti 2. ročníka MTF STU

Bohušová Monika (Monička); Bučková Štefánia (Štef); Cesneková Zuzana (Zuzu); Černeková Tatiana (Tanička); Dovičič Michal (Miško); Dragalová Zuzana (Zuzka); Durica Adam (Adam); Fabianová Katarína (Katrín); Fančovičová Katarína (Katka); Hubínska Tamara (Tamarka); Javor Viliam (Vilko); Kíssová Timea (Timea); Kutálek Martin (Kuto); Kyselica Juraj (Jurko); Lehotová Klaudia (Kladia); Macko Michal (Michal); Maloycová Monika (Monča); Mašková Ivana (Ivka); Matejová Monika (Mao); Melicherová Jana (Jana); Miklanová Magdaléna (Magda); Paulinyová Zuzana (Zuzalka); Siebenstich Dítmar (Dido); Škrňová Hana (Hanka); Šoltésová Andrea (Ada); Štefko Tomáš (Tomas)

Revitalizáciu bývalej Botanickej záhrady realizuje:

Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Katedra environmentálneho inžinierstva, Botanická 49, 917 08 Trnava  
 Kontaktné osoby: Ing. Kristína Gerulová, PhD. - kristina.gerulova@stuba.sk, RNDr. Maroš Sirotiak - maros.sirotiak@stuba.sk  
 www.botanickazahrada.mtf.stuba.sk

Revitalizáciu bývalej Botanickej záhrady a tvorbu náučného chodníka podporil:  
 Environmentálny fond - V rámci projektu schváleného na r. 2008:

„Bývalá Botanická záhrada ako nástroj pre zvyšovanie environmentálneho povedomia občanov“

ENVIRONMENTÁLNY FOND  
 Bukurešťská 4, 813 28 Bratislava



STU  
 MTF