

VÝSKUM, VZDELÁVANIE A OSVETA

AKTIVITY BOTANICKEJ ZÁHRADY UPJŠ VO VÝCHOVE A VZDELÁVANÍ

- prednášky pre študentov Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, ktoré v menšej alebo väčšej miere vzdelávajú v oblasti klimatických zmien, uhlíkovej neutralite:
 - a) predmet **FYTOGEOGRAFIA** – vybrané prednášky sa venujú miznutiu lesov počas histórie ľudstva, klimatickým zmenám, uhlíkovému cyklu v biosfére a podobne
 - b) predmet **DENDROLÓGIA** – študenti sú oboznamovaní o potrebe záchrany genofondu našich pôvodných drevín metódami in situ, kde patria lesné rezervácie, chránené krajinné oblasti, génové základne, porasty uznané k zberu semena, semenné porasty a výberové stromy; študenti sú tiež oboznámení s celospoločenskými funkciami lesov, ktoré osobitne predstavujú niektoré spoločenstvá;
 - c) predmet **INTEGROVANÁ OCHRANA RASTLÍN** – pri aplikácii princípov je zdôraznená potreba zníženia používania toxických látok, zdravšieho prostredia, je podporovaná dlhodobá udržateľnosť prostredia.
- vyššie uvedené princípy sú aplikované aj pri vzdelávaní seniorov v rámci Univerzity tretieho veku U3V
- dlhodobou aktivitou BZ UPJŠ pri vzdelávaní žiakov základných škôl je originálny formát BZ UPJŠ – súťaž **BOTANIKIÁDA** pre žiakov 5. ročníkov (realizovaných 10 ročníkov, v posledných dvoch rokoch nerealizované kvôli pandémie Covid-19), téma životného prostredia je aplikovaná každý rok, niekoľko ročníkov bolo v spolupráci s firmou KOSIT venovaných aj separácii a recyklácii odpadu
- uskutočňujeme prednášky a neformálne školenia pre zamestnancov BZ UPJŠ na témy súvisiace s biologickou ochranou rastlín
- dlhodobo poskytujeme informácie pre médiá s množstvom mediálnych výstupov v televízii, rozhlase, tlači aj elektronických médiách

Realizované a pripravované projekty

- od roku 2011 sa kontinuálne realizuje modernizácia skleníkov BZ UPJŠ prostredníctvom rôznych zdrojov, pričom sa nahrádzajú sklenené tabule polykarbonátom, ktorý ma lepšie tepelno-izolačné vlastnosti
- v roku 2019 sa zo zdrojov Univerzity realizoval projekt výmeny elektroinštalácie, pričom boli všetky klasické svietidlá nahradené LED – osvetlením
- taktiež v roku 2019 bola realizovaná rekonštrukcia a naturalizácia umelých vodných prvkov na expozičných plochách, zachytenie prebytku povrchových zrážkových vôd a drenážnych vôd z časti exteriérových plôch s vyústením do umelého vodného biotopu
- v roku 2020 bol zo zdrojov UPJŠ realizovaný projekt obnovy a zdokonalenia funkčnosti rozvodu úžitkovej vody v areáli BZ UPJŠ pre racionálne využitie studničnej a technologickej banskej vody na zavlažovanie expozícií a zmiernenie negatívnych klimatických prejavov v mestskom prostredí
- v roku 2021 sa realizuje projekt zateplenia budovy BZ UPJŠ z európskych fondov, pri ktorom dochádza k výmene okien za plastové a zatepleniu celej budovy, čo umožní energetické úspory bol podaný projekt DAVOS – pre využitie DAždovej VOdy zo Skleníkov.