

## Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

### Vedúca výskumného projektu (ukončené projekty):

1. VEGA 1/0525/20 (2020-2023) Funkčná analýza úlohy dehydrínu z *Quercus robur* L. pri strese na ťažké kovy. (37 000 Eur)
2. VEGA 2/0035/17 (2017-2019) Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu. (31 000 Eur)
3. APVV-15-0051 (2016-2018) Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici. Za spoluriešiteľskú organizáciu (SAV).
4. VEGA 2/0011/08 (2008-2010) Štúdium efektívnosti odstránenia selekčných markerových génov v transgénnych rastlinách pomocou Cre/lox technológie. (22 000 Eur)
5. APVV SK-PL-2015-0044 (2016-2018) Chitinázy a AGPs ako proteíny diverzifikujúce genotypy s vysokou schopnosťou mikrospórovej embryogenézy z ne-embryogénnych plodín (4 000 Eur).
6. 2003 SP 27/028 OD 01/028 OD 01 (2003-2005) Eliminácia antibiotikových selekčných markerov z geneticky modifikovaných rastlín, sub-etapa Štátnej úlohy výskumu a vývoja: Ekologizácia a ekonomická racionalizácia primárnej rastlinnej produkcie: Využitie kultivačných systémov in vitro a genetických modifikácií genómov rastlín. (1 026 000 Sk/34 000 Eur)
7. COST FA1006 MVTS projekt SAV (2012-2015) Metabolické inžinierstvo rastlín s vysokou hladinou produktov. (15 400 Eur)
8. COST CA 15223- MVTS projekt SAV (2016-2018) Modifikácia rastlín na produkciu interferujúcej RNA (12 400 Eur)
9. Bilaterálny projekt SAV-PAV 11 (2016-2018) Stresom-indukovaná expresia arabinogalaktanov a obranné proteíny v súvislosti s iniciáciou androgenézy.
10. Bilaterálny projekt SAV-PAV 93 (2010-2012) Molekulárne markery pri analýze distribúcie auxínov v androgénnych embryách repky.

### Vedúca výskumného projektu (prebiehajúce projekty):

1. VEGA 1/0230/24 (2024-2026) Využitie nanoprímingu na zmiernenie stresu u rastlín počas klíčenia.
2. KEGA 001UCM-4/2022 (2022-2024) Implementácia nových vedeckých poznatkov a prístupov do edukačného procesu v oblasti biotechnológií.

### Spoluriešiteľ výskumného projektu (ukončené projekty):

1. VEGA 2/0090/14 (2014-2016) Testovanie génov pre špecifické hydrolytické enzýmy v rastlinnej transgenéze s cieľom ich využitia pri posilnení ich obrany voči patogénom.
2. APVV-0197-10 (2011-2014) Biologická diverzita pšenice, jej šľachtenia pre globálne zmeny a využitie v ekologickom poľnohospodárstve.
3. VEGA 2/0062/11 (2011-2013) Štúdium obranných mechanizmov vybraných odrôd sóje fazuľovej (*Glycine max* L.) vystavených účinkom iónov ťažkých kovov.

4. VEGA 2/0040/11 (2011 -2013) Propagácia *in vitro* a genetická transformácia menej rozšírených druhov drobného ovocia.
5. EEA grant (2008-2010) Biosafe transgenic oilseed rape through innovative biotechnology.
6. VEGA 2/5034/25 (2005-2007) Identifikácia a izolácia génov kódujúcich proteíny s možnou antifungálnou aktivitou z rosičky *Drosera rotundifolia* L.
7. APVT 51-005602 (2002-2005) Štúdium interakcií patogén-hostitelská rastlina ako základ kontroly odolnosti slovenských kultivarov zemiaka proti fytopatogénnym hubám.
8. VEGA 2/1154/21 (2002-2004) Izolácia a analýza promótorov aktívnych v hlúčach zemiaka s cieľom získania stabilnej rezistencie k hubovým ochoreniam u slovenských kultivarov zemiaka.
9. INCO/COPERNICUS IC15-CT96-0921 (1997-2000) Disease resistant potato through innovative biotechnology.

V Trnave 4.11.2024

Doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD

Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.  
prodekanka pre vedu a medzinárodné vzťahy