

Prehľad riešených výskumných úloh

ČLENKA RIEŠITEĽSKÉHO KOLEKTÍVU:

- VEGA:1/0535/17 „Genetická výbava euglenoidných bičíkovcov pre medzibunkovú komunikáciu, metabolizmus cukrov a potenciálnu mnohobunkovosť“ – riešiteľ
- VEGA 1/0660/18 „Výskum efektorov (inhibítorov a aktivátorov) karnozinázy (beta-alanyl-histidín dipeptidázy), s cieľom optimalizácie plazmatických a tkanivových hladín karnozínu“ – riešiteľ
- INTERREG SK-CZ: „Výskum a nájdenie vhodnej odrodovej skladby jarného jačmeňa požadovanej sladovníckej kvality pre oblasti častejšie postihované suchom pre výrobcov sladu a piva“ – riešiteľ
- APVV-15-0098 - Pozitronová emisná tomografia ako nástroj *in vivo* štúdia transportu vybraných látok v rastlinách.
- COST FA 0603: Rastlinná proteomika v Európe (01/2007-06/2011)
- COST FA 0903: Využitie reprodukcie rastlín pre zlepšenie plodín (10/2009-10/2013)
- Research Project between Slovak Academy of Sciences, Institute of Plant Genetics and Biotechnology and JSPS for FY2009 - 2011: Vysvetlenie mechanizmu tolerancie sóje vystavenej záplavám použitím proteomických metód (2009-2011)
- Syngenta: Systematická MS kvantifikácia alergénnych a celiatických proteínov v pšenici (2010-2012)
- (Kontraktovo-zmluvný projekt Syngenta, 2010-2012)
- VEGA 2/0126/11 (2011-2013) Proteomický výskum adaptácie rastlín v kontaminovanej Černobyľskej oblasti
- VEGA 2/0016/14 (2014-2016) Proteomické mapovanie klinicky relevantných proteínov v pšeničnom zrne
- APVV-0740-11 (2012-2015) Výskum adaptácie rastlín v rádioaktívnej Černobyľskej oblasti a ich možné využitie
- APVV 0115/07 (2008 – 2010) Štúdium bunkových pochodov pri tvorbe embryí v *in situ* a *in vitro* podmienkach pri kukurici a arábkovke
- Založenie polarity a štúdium zmien cytoskeletonu v priebehu androgenézy kukurice (SAS-HAS, 2007-2009)
- Vybudovanie výskumného centra "AgroBioTech" (ŠF EÚ Výskum a vývoj, ITMS 26220220180, 2013-2015)
- Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky (ŠF EÚ Výskum a vývoj, 26220220097, 2011-2014)

- Biotechnológie ako nástroj moderného poľnohospodára na prekonanie predvídaných klimatických zmien (sucho, zvýšená teplota) (ŠF EÚ Vzdelávanie, 160TT1001326, 2010-2013)