

Prehľad riešených výskumných úloh

RNDr. Zuzana Gerši, PhD.

Vedúci projektu:

KEGA 013UCM-4/2025 (zodpovedný riešiteľ) Rozvoj inovatívnych edukačných prístupov s cieľom posilňovať vedomosti a zručnosti študentov v oblasti molekulárnej biológie.

*Podaný projekt

UGA VIII/3/2016 Vplyv rôznych koncentrácií dusíka na aktivitu génov prolínového cyklu v rastlinách pšenice

UGA VIII/7/2015 Detekcia prejavu génov pre chitinázy v pšenici v podmienkach nedostatku vlhky

UGA VII/5/2014 Detekcia aktivity chitináz vo vybraných pletivách pšenice letnej v podmienkach sucha navodených aplikáciou 30 % PEG- 6000

UGA VII/20/2013 Zhodnotenie miery tolerancie pšenice voči suchu na základe morfológických a fyziologických analýz

Spoluriešiteľ medzinárodného projektu:

INTERREG VI-A Slovensko – Rakúsko NFP404201DPF8 Využitie biouhlia z čistiarenských kalov v zelených technológiách a obehovom hospodárstve

INTERREG VI-A SK-CZ Adaptačné opatrenia na zadržiavanie vody v poľnohospodárskej krajine

INTERREG V-A CZ-SK č. 304011Y185 Využitie superabsorbčných polymérov (SAP) ako inovačného nástroja na zmiernenie dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve

INTERREG V-A CZ-SK č. 304011X035 Příkladní spolupráce sdílených laboratoří pro zlepšení konkurenceschopnosti českých a slovenských producentů zeleniny

Bilaterálny projekt APVV-SK-BG-2013-0007 Vplyv prebytku dusíka a toxicity ťažkých kovov na mechanizmy rastlinnej obrany

Bilaterálny projekt APVV SK-PL-2015-0044 Chitinázy a AGPs ako proteíny diverzifikujúce genotypy s vysokou schopnosťou mikros pórovej embryogenézy z ne-embryogénnych plodí

Bilaterálny projekt SAV-AVČR 15-06 Odpoveď somatických embryí smreka obyčajného na abiotické stresy

Bilaterálny projekt SAV-PAV 11 Stresom-indukovaná expresia arabinogalaktanov a obranné proteíny v súvislosti s iniciáciou androgenézy

Spoluriešiteľ domáceho projektu:

KEGA 001UCM-4/2022 Implementácia nových vedeckých poznatkov a prístupov do edukačného procesu v oblasti biotechnológií

VEGA 1/0694/21 Vplyv intra- a extracelulárnych faktorov na metabolizmus a motilitu euglenoidných bičíkovcov

APVV- 20-0413 Fyzikálny „processing“ biomasy ako zdroj bio-aktívnych látok s antivirálnym, antibakteriálnym a protizápalovým účinkom pre ďalšie aplikácie

APVV-17-0150 Interakcie arbuskulárnych mykoríznych húb s rastlinami v stresových podmienkach a ich potenciál pri fytoremediačných metódach

VEGA 1/0525/20 Funkčná analýza úlohy dehydrínu z *Quercus robur* L. pri strese na ťažké kovy

VEGA 1/0048/19 Alokácia mechanizmov obrany voči environmentálnym stresom v poľnohospodárskych plodinách (spoluriešiteľ 2019–2022)

VEGA 2/0035/17 Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu

APVV-15-0051 Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici

APVV-15-0098 Pozitronová emisná tomografia ako nástroj *in vivo* štúdia transportu vybraných látok v rastlinách

APVV-15-0051 Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici

VEGA 1/0061/15 Molekulárno-biochemické štúdium úlohy chitináz v obrane koreňov sóje fazuľovej voči toxickým účinkom kadmia

VEGA 1/0509/12 Charakterizácia a hodnotenie biologickej diverzity pšenice pre jej využitie v ekologickom poľnohospodárstve

KEGA 044UKF-4/2012 Botanický kalendár pre web

V Trnave 09.09.2024