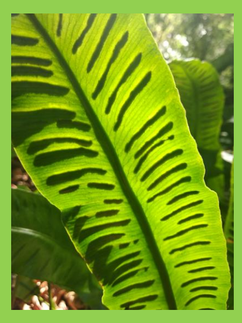
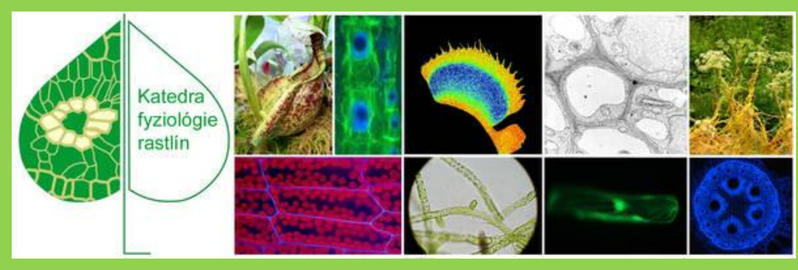
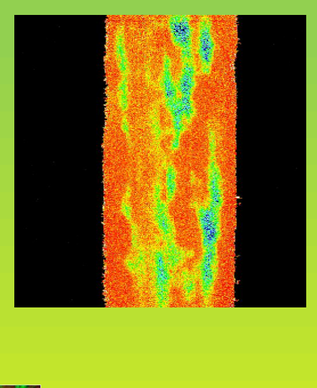
Čomu sa venujeme na Katedre fyziológie rastlín?

Rastlinné biotechnológie

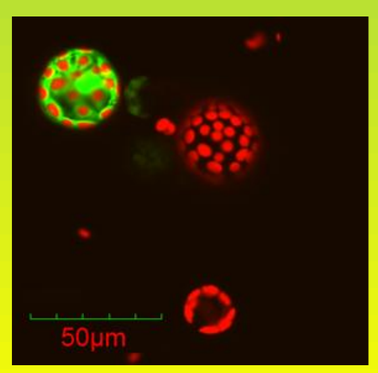
- Skúmame produkciu rekombinantných proteínov, primárnych a sekundárnych metabolitov rastlín s potenciálnym využitím pre človeka a bio-farmaceutický priemysel.

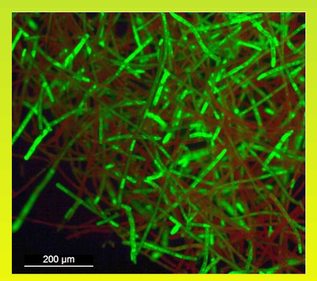






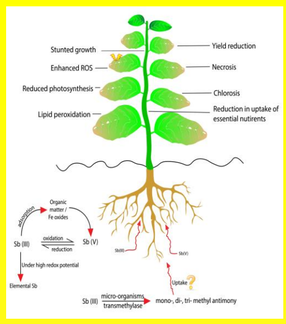


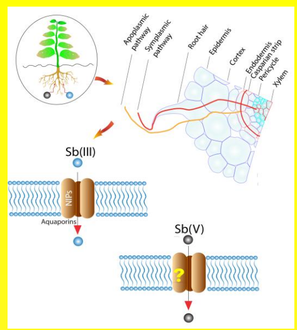




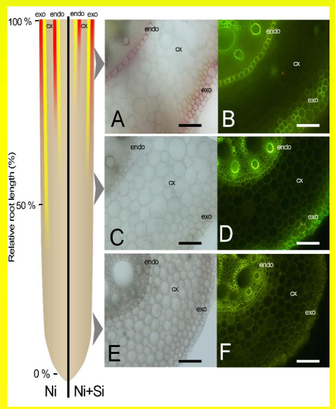








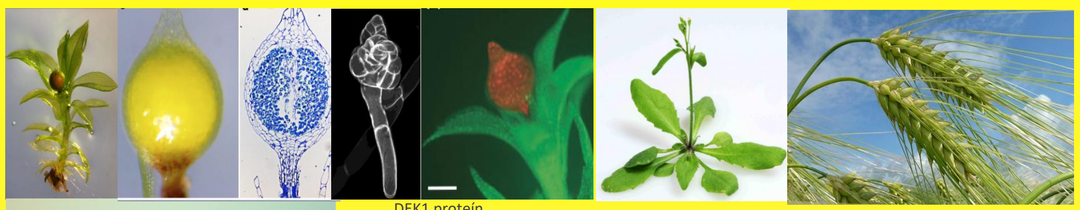


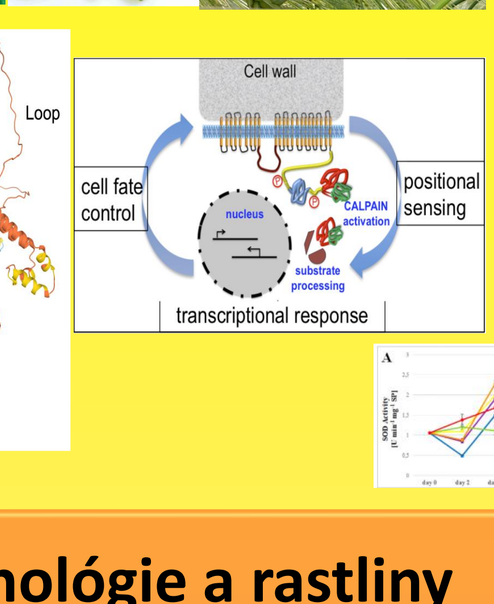




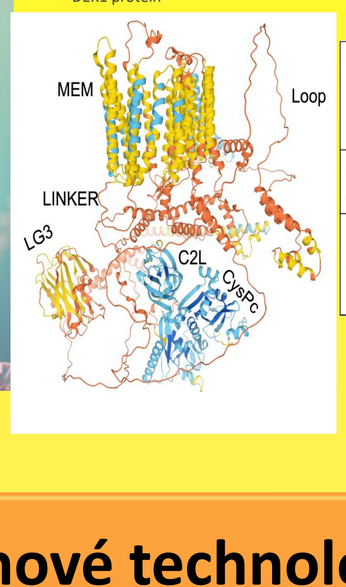
Fytoremediácie a dekontaminácia prostredia

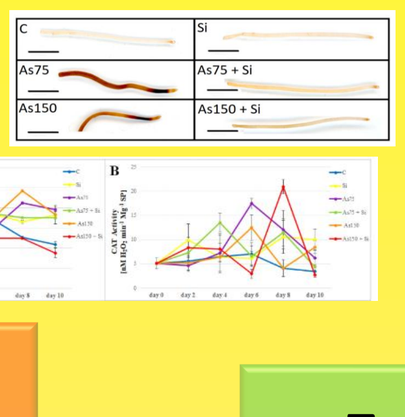
- Skúmame, ako využiť rastliny a ich unikátne vlastnosti na dekontamináciu a revitalizáciu znečistených poľnohospodárskych pôd, starých banských oblastí a kontaminovaných odpadových vôd.













Vývinová a molekulárna biológia rastlín

- V našich laboratóriách využívame moderné molekulárno-biologické prístupy pre štúdium génov, ktoré kontrolujú vývin rastlín, čo je nevyhnutné poznať pre optimálne šľachtenie plodín v budúcnosti.

Plazmové technológie a rastliny

- Skúmame, aký vplyv má pôsobenie rôznych foriem plazmy na klíčenie a rast rastlín a ich biochemické a fyziologické parametre s potenciálom využitia poznatkov v poľnohospodárstve a potravinárstve.

Zmierňovanie dopadov stresu na rastliny

- Snažíme sa zistiť, ako je možné eliminovať nežiadúce pôsobenie rôznych foriem abiotického a biotického stresu na rastliny pôsobením prípravkov na báze kremíka alebo pridávaním rôznych aditív do pôdy.

