

Masarykova univerzita otevírá nový doktorský studijní program Experimentální biologie rostlin

14.5.2025 - | Masarykova univerzita

Zbrusu nový doktorský studijní program je koncipován jako ambiciózní a integrující platforma využívající tradiční i nejmodernější přístupy od molekulární biologie přes fyziologii až po biotechnologické aplikace. Současně propojuje školitele a jejich týmy z různých součástí přírodovědecké fakulty, CEITEC Masarykovy univerzity, Akademie věd ČR (např. Biofyzikální ústav, Ústav experimentální botaniky nebo CzechGlobe, Ústav výzkumu globální změny) a dalších českých vědeckých pracovišť. Budoucím studentkám a studentům tak nabízí možnost pracovat se špičkovými školiteli v rámci celé republiky.

„Toto doktorské studium poskytuje zájemcům dostatečnou možnost samostatně pracovat na výzkumných projektech a zároveň si prohlubovat odborné znalosti prostřednictvím specializovaných přednášek tematicky souvisejících s jejich vlastním výzkumem i kariérní dovednosti a tzv. soft skills. Program Experimentální biologie rostlin navíc nabízí jedinečnou příležitost navázat odborné i neformální kontakty s předními vědci a vědkyněmi zabývajícími se rostlinnou biologií z dalších českých univerzit, výzkumných institucí, ústavů Akademie věd ČR i s lidmi z komerční sféry – a to zejména díky pravidelně organizovaným specializovaným PhD retreatům, kterých se aktivně účastní všichni zapojení: studentky a studenti, školitelky a školitelé, členové oborové rady i zvaní hosté,“ vysvětluje garantka nového doktorského studijního programu Petra Procházková Schruppová.

Program je garantován Národním centrem pro výzkum biomolekul (NCBR) ve spolupráci s Ústavem experimentální biologie (ÚEB) Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. „Díky zapojení našeho ústavu a dalších partnerů mají studentky a studenti možnost využívat nejmodernější technologie z oblasti genomiky a proteomiky rostlin, strukturní biologie i bioinformatiky,“ přibližuje Michaela Wimmerová, ředitelka NCBR. Myšlenka na vznik nového doktorského studijního programu se zrodila v hlavě Vítězslava Bryji, ředitele ÚEB, jehož ústav se bude také významně podílet na výuce. „Nový program má za cíl zastřešit a propojit špičkové výzkumníky a jejich studenty a studentky v této oblasti,“ dodává Bryja.

Výzkumná témata v programu reflektují aktuální společenské a vědecké výzvy, například hlubší poznání evolučně úspěšných adaptačních mechanismů, jejichž implementace v aplikační sféře může potenciálně vyústit v lepší adaptaci pěstovaných rostlin na klimatické změny, včetně získání plodin s vyšším výnosem i vyšší odolností vůči stresu. Nový doktorský studijní program Experimentální biologie je otevřený absolventkám a absolventům magisterských studijních programů se zájmem o výzkum rostlin na úrovni genomu, fyziologie i biotechnologických aplikací. „Propojení školitelů, jejich týmů a studentů nebude jen platformou pro setkávání a teoretickou diskusi, ale i metodickou integrací – potkají se zde tradiční přístupy experimentální botaniky s nejnovějšími molekulárními a genomovými technikami jako je editace genomu,“ doplňuje Martin Lysák, vedoucí Oddělení experimentální biologie rostlin ÚEB, které zajišťuje výuku některých předmětů.

Úspěšní absolventi nového doktorského studijního programu najdou uplatnění nejen v akademickém výzkumu, ale také v biotechnologických firmách, zemědělských podnicích, státní správě nebo v mezinárodních institucích zabývajících se rozvojem udržitelného zemědělství a potravinovou bezpečností. Přihlášky do uvedeného programu lze podávat elektronicky prostřednictvím

Informačního systému Masarykovy univerzity od dnešního dne, tedy 14. května, do 15. června 2025, další kola přijímacího řízení budou následovat ve shodě s ostatními programy přírodovědecké fakulty.

<https://www.muni.cz/pro-media/tiskove-zpravy/masarykova-univerzita-otevira-novy-doktorsky-studijni-program-experimentalni-biologie-rostlin>