



Vytauto Didžiojo universitetas (VDU), Kaunas, Lietuva ir Leibnico Plazmos tyrimų ir technologijos institutas (INP), Greifswaldas, Vokietija 2020 m. įgyvendina projektą

Vytautas Magnus University (VMU), Kaunas, Lithuania and Leibniz Plasma Research and Technology Institute (INP), Greifswald, Germany in 2020 implements the project

Die Vytautas Magnus University (VMU), Kaunas, Litauen und das Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP), Greifswald, Deutschland starten bilaterales Projekt

“Plazmos taikymas žemės ūkiui: sėklų apdorojimas plazma kaip alternatyvus būdas augalų produktyvumui didinti”

"Plasma application in agriculture: seed treatment with plasma as an alternative method for increasing plant productivity"

“Plasmaanwendung in der Landwirtschaft: Saatgutbehandlung mit Plasma als alternative Methode zur Steigerung der Pflanzenproduktivität”

Projekto tikslas: Užmegzti tarpdisciplininį bendradarbiavimą tarp papildančias kompetencijas turinčių tyrėjų grupių: augalų biologijos ir biochemijos krypties mokslininkų (Lietuva) ir plazmos fizikų, augalų biologijos ir mikrobiologijos (Vokietija), siekiant pradėti bendrus plazmos taikymo žemės ūkiui tyrimus.

The project aims to establish interdisciplinary collaboration between research groups with complementary expertise: plant biology/biochemistry (Lithuania) and plasma physics as well as plant biology and microbiology (Mecklenburg-Vorpommern, Germany) and to establish the basis for joint writing and submission of international grant proposals dealing with the application of plasma in agriculture.

Projektziel ist die Initiierung einer interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Forschergruppen auf dem Gebiet der Plasmaanwendung auf Pflanzen am INP in Greifswald und der Universität Kaunas in Litauen), um gemeinsame Forschungen zur Anwendung von Plasma in der Landwirtschaft zu starten, den Netzwerkausbau zwischen beiden Institutionen zu fördern, sowie Forschungsprojekte durch gemeinsam geförderter Projektanträge vorzubereiten.

Projekto uždaviniai: Keistis žiniomis ir patirtimi; pradėti abiejų institucijų bendradarbiavimą; parengti pagrindą būsimų bendrų mokslinių tyrimų projektų (lauko eksperimentų ir rizosferos biologijos) ir projektų paraiškų doktorantūros projektams ir ES finansavimui gauti.

Objectives: to exchange knowledge and experience; to start cooperation between the two institutions; to prepare the background for future joint research projects (field experiments and rhizosphere biology) and doctoral projects funded by EU.

Projektaktivitäten*

Projekto veiklos*:

- **Moksliniai seminarai** “Plazma žemės ūkiui” tyrimų tematika Kaune, Lietuvoje ir Greifswalde, Vokietijoje;
- **Viešos paskaitos** bus skaitomos VDU botanikos sode (Žiliberio g. 2, Kaunas) ir INP (Greifswaldas, Vokietija):
 - dr. H. Brust “*Plazmos technologijų taikymas augalinio maisto gamybai*”;
 - prof. V. Mildažienė “*Sėklų apdorojimo plazma pamokos: kaip jų atsparumas stresams dera su jautrumu aplinkos pokyčiams*”?

Project activities*:

- Two **scientific seminars** on the topic “Plasma for agriculture” in Kaunas, Lithuania and in Greifswald, Germany;
- **Public lectures** given at Vytautas Magnus University Botanical Garden (Žiliberio 2, Kaunas) and digitalized lectures will be presented by INP (Greifswald, Germany). Lecturers: dr. H. Brust “Application of Plasma Technologies for Plant Food Production” and prof. V. Mildažienė “Lessons of Seed Processing with Plasma: How does high stress resistance combine with sensitivity to environmental changes”?

•Es werden jeweils zwei **Workshops** zum Wissens-und Erfahrungsaustausch in den jeweiligen Partnereinrichtungen stattfinden. Geplant sind diese in Kaunas und in Greifswald*.

•Zudem sind **öffentliche Vorlesung** in englischer Sprache für ein breites Publikum an den jeweiligen Partnerinstitutionen geplant. Vortragende: Dr. H. Brust „Anwendung von Plasmatechnologien für die pflanzliche Lebensmittelproduktion“;

Prof. V. Mildažienė „Lektionen zur Verarbeitung von Plasmasamen: Wie verbindet sich ihre Widerstandsfähigkeit gegen Stress mit der Empfindlichkeit gegenüber Umweltveränderungen?“

*Renginių datos gali būti keičiamos arba renginiai atšaukti dėl COVID pandemijos paaštrėjimo

*The dates may be changed or events canceled due to the changes in the COVID pandemic situation

* Die Daten können aufgrund von Änderungen in der COVID-Pandemiesituation geändert oder Ereignisse abgesagt werden.



Projektas remiamas Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro per Vokietijos akademinių mainų tarnybą (DAAD) Vokietijos Federacinės Respublikos Užsienio reikalų ministerijos lėšomis

This project of the Baltic-German University Liaison Office is supported by the German Academic Exchange Service (DAAD) with funds from the Foreign Office of the Federal Republic German

Dieses Projekt des baltisch-deutschen Hochschulverbundbüros wird vom Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) mit Mitteln des Auswärtigen Amtes der Bundesrepublik Deutschland unterstützt. “

<http://www.hochschulkontor.lv/en/projekti/atbalstite-projekti/plazmas-izmantosana-lauksaimnieciba-seklu-apstrade-ar-plazmu-ka-alternativa-augu-produktivitates-veicinasanas-metode/>