

# Eesti Maaülikooli Toidu- ja kõrvalsaaduste väärindamise tehnoloogiate ERA õppetool (VALORTECH)

Ivi Jõudu, Piia Pääso

Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut,  
Eesti Maaülikool

**Toidu- ja kõrvalsaaduste väärindamise tehnoloogiate ERA õppetool (VALORTECH)** loodi selleks, et realiseerida Eesti Maaülikooli potentsiaali toidu täieliku väärindamise tehnoloogiate arendamises, kasutades taimseid ja loomseid (kõrval)saadusi ning neist saadud tooteid. Üksus koondab kahe instituudi, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituudi ning Põllumajandus- ja keskkonnainstituudi, oskusteabe ja tehnoloogilise baasi ning on seotud ka teiste maaülikooli struktuuriüksustega.

## TEADUS- JA INNOVATSIOONITEGEVUSED

- ✓ Toidutoorme ja toiduainete **töötlemise ja tootmise tehnoloogiate optimeerimine** saavutamaks väiksem kõrvalsaaduste hulk
- ✓ Efektiivsete tehnoloogiate ja protsesside väljatöötamine/arendamine **paratamatult esinevate kõrvalsaaduste ja mittestandardse tooraine väärindamiseks**, muutes need kõrge väärtusega, funktsionaalseteks koostisaineteks
- ✓ **Nüüdisaegsete tehnoloogiate**, sh lõpptoote tekstuuri, sensoorseid omadusi, ohutust ja toiteväärtust parandavate tehnoloogiate ning kapseldamis-metoodikate, **arendamine funktsionaalsete koostisainete stabiilsuse tagamiseks tootmisprotsessi vältel**
- ✓ Eraldatud funktsionaalsete koostisainete **mitte-toidulistest toodetes** (nt. kosmeetika, kodukeemia, loomasööt, jne) kasutamise nüüdisaegsete tehnoloogiate arendamine



## EELDATAV MÕJU

- Tipptasemel teadusuuringute läbiviimist soodustava kõrgetasemelise uurimisrühma loomine
- ✓ **Teadusuuringute kogemus ja kompetents** paraneb VALORTECH valdkonnas
  - ✓ **Õpetamise tase** ja noorteadlaste areng paraneb
    - Uued erialamoodulid PhD ja magistri õppekavades
    - Korraldatakse suve- ja talvekoole
  - ✓ **Teadustöö tulemuste levitamine ja rakendamine**, valdkonna populariseerimine ja rahvusvahelises koostöös osalemine
    - Artiklid tunnustatud rahvusvahelistes ajakirjades
    - Ettekanded rahvusvahelistel konverentsidel ja olulistel üritustel
    - Valdkonna ettevõtetele suunatud töötoad ja seminarid
    - Ettekanded üldsusele suunatud üritustel, et populariseerida VALORTECH teadusuuringuid üldisemal tasandil
  - ✓ Üksuse/valdkonna **jätkusuutlikkuse tagamine**



ERA õppetooli loomisega seotud laiemaks **visiooniks** on kujuneda juhtivaks tippkeskuseks toidutoorme ja selle koostisainete nii toiduks kui ka mitte-toidulisteks saadusteks väärindamise tehnoloogiate arendamise valdkonnas. Projekti periood 01.07.2018 – 30.06.2023.

**Tänuavaldused:** Projekti VALORTECH rahastab Euroopa Liidu Horisont 2020 teadusuuringute ja innovatsiooni programm (leping nr 810630). Oleme tänulikud kõigile, kes on olnud ja on seotud VALORTECH'i loomise ja arendamisega. Oleme tänulikud kõigile, kes on olnud ja on seotud VALORTECH'i loomise ja arendamisega.

