

LLU PAVEIKTAIS PROJEKTA
«**MŪSDIENĪGAS ZINĀTNES MATERIĀLTEHNISKĀS
BĀZES PILNVEIDE LAUKSAIMNIECĪBAS RESURSU
IZMANTOŠANAS UN PĀRTIKAS VALSTS NOZĪMES
PĒTNIECĪBAS CENTRA IETVAROS**»
ĪSTENOŠANAS LAIKĀ

Vienošanās Nr. 2011/0040/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/002

01.01.2015.-15.12.2015.



1



PABEIGTĀS BŪVNICĪBAS AKTIVITĀTES, 2015

- *Salīdzinošās pataloģijas laboratorijas būvniecība*
- *VMF esošo telpu pielāgošana Mikrobioloģijas un parazitoloģijas laboratorijas vajadzībām.*
- *LLU Agronomisko analīžu zinātniskās laboratorijas un Lauksaimniecības fakultātes Augsnes un augu zinātņu institūta mācību un pētniecības bāzes rekonstrukcija, t.sk. tehniskā projekta izstrāde*
- *Lauksaimniecības fakultātes Augsnes un augu zinātņu institūta Siltumnīcu rekonstrukcija, būvniecība*

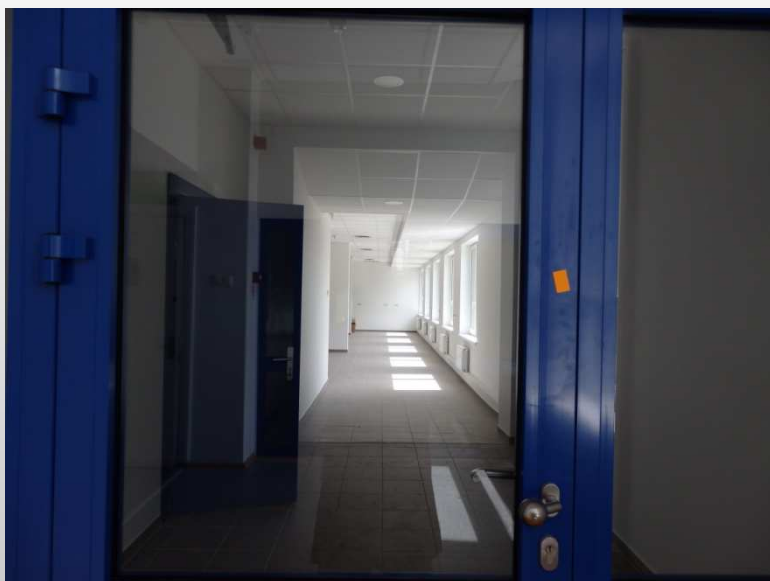
SALĪDZINOŠĀS PATALOĢIJAS LABORATORIJA

Izbūvēta biodroša, mūsdienīga sekciju zāle, kas savienota ar biodrošu patoloģiskā materiāla pieņemšanas vietu, vēsinātavu, un lielo dzīvnieku liķu griestu transportieri.

Blakus sekcijas zālei paredzētas telpas histoloģijai, imūnhistoķīmijai, šūnu plūsmas citometrijai, audu vizualizācijai, analizēšanai un arhivēšanai, kā arī telpas zinātniskajam personālam.



LLU AGRONOMISKO ANALĪŽU ZINĀTNISKĀ LABORATORIJA



**Ēkai Jelgavā, Strazdu ielā 1
veikta:**

- jumta un logu nomaiņa, kas būtiski ļaus uzlabot ēkas siltumrežīmu;
- telpu rekonstrukcija, pielāgojot tās LF Augsnes un augu zinātņu nodaļas vajadzībām;
- telpu rekonstrukcija, pielāgojot tās **Agromomisko analīžu zinātniskās laboratorijas akreditācijas prasībām;**
- inženierkomunikāciju tīklu.

AUGSNES UN AUGU ZINĀTŅU INSTITŪTA SILTUMNĪCA



IEGĀDĀTĀS IEKĀRTAS UN IEKĀRTU KOMPLEKTI, 2015

- *Šūnu plūsmas citometrs*
- *Molekulārās ģenētikas pētījumu laboratorijas iekārtu komplekts molekulāri bioloģisko pētījumu veikšanai*
- *Augstspiediena iekārta*
- *Mikrobioloģijas un parazitoloģijas laboratorijas aprīkojums*

IEGĀDĀTĀS IEKĀRTAS UN IEKĀRTU KOMPLEKTI, 2015

- *LLU Veterinārmedicīnas fakultātes (VMF) reālā laika un konvenciālās PQR papildaprīkojums dzīvnieku infekcijas slimību ierosinātāju detekcijai un izpētei*
- *Kuņģa-zarnu trakta simulācijas iekārta*
- *LLU VMF Automatizēts histoloģijas, imūnhistoķīmijas un citoloģijas aprīkojums ar augstas kvalitātes vizualizācijas aparāturu*
- *Sekciju zāles aprīkojums*

ŠŪNU PLŪSMAS CITOMETRS



Dzīvnieku šūnu plūsmas citometrs asins un audu šūnu šķirošanai un virsmas marķieru analīzei slimību patogenēzes, imunoloģiskajos pētījumos *in vivo* un šūnu kultūru pētījumos *in vitro* (VMF)

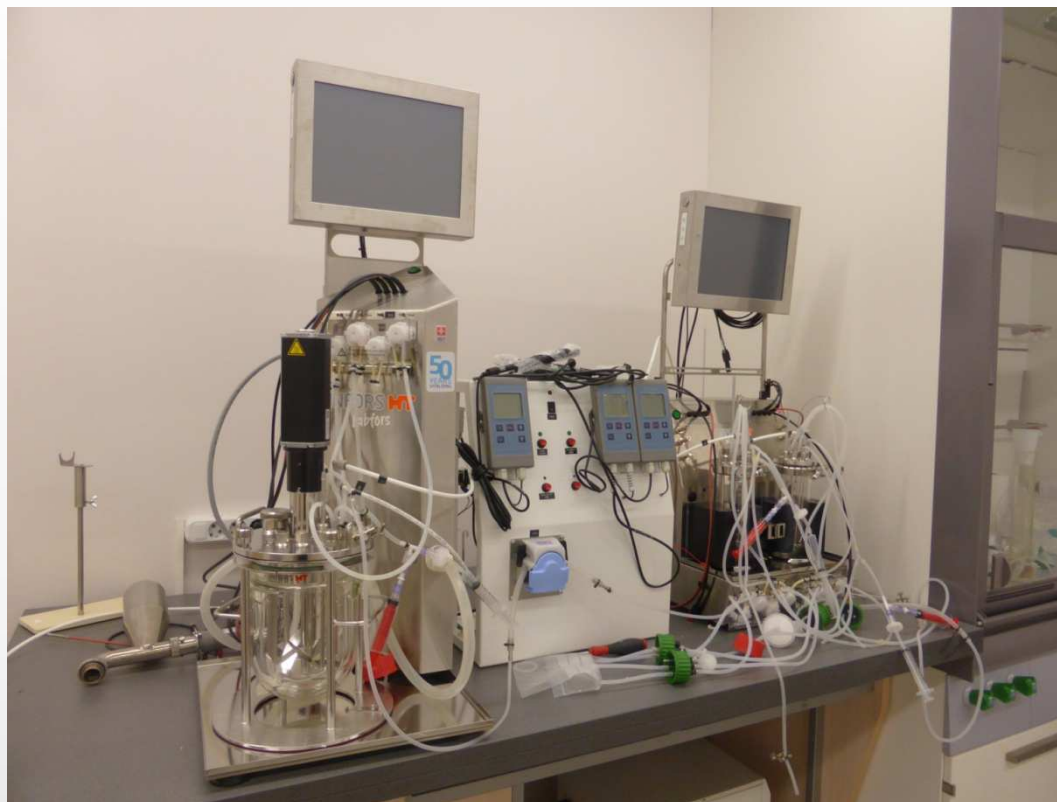


AUGSTSPIEDIENA IEKĀRTA

Iekārta paredzēta pārtikas apstrādes procesa izpētei spiediena ietekmē, analizējot pārtikas uzturvērtību, kvalitāti un drošību (PTF)



KUŅĢA-ZARNU TRAKTA SIMULĀCIJAS IEKĀRTA (PTF)



Iekārta paredzēta funkcionālo produktu izstrādei un to veselīguma analīzei (*in vitro*), nosakot fermentācijas kultūru (*t.sk. probiotiku*) dzīvotspēju zarnu trakta modeļvidē, jauno prebiotiku pētīšanai, t.sk. to fermentācijas iespēju izzināšanai tajā.

Mākslīgais kuņģis - paredzēts uzturvielu noārdīšanās procesu izpētei, funkcionālo un klasisko pārtikas produktu sagremojamības izpētei.

AUDU PROCESORS



Automatizēts histoloģijas, imūnhistoķīmijas un citoloģijas aprīkojums:

- ✓ audu krāsotājs,
- ✓ audu procesors,
- ✓ citocentrifūga,
- ✓ mikroskopi ar digitālām kamerām,
- ✓ datoraprīkojums

lauksaimniecības dzīvnieku
slimību diagnostikai,
patoģenēzes un
fundamentāliem
morfoloģiskiem pētījumiem
(VMF)

CENTRIFŪGAS



Mikrobioloģijas un parazitoloģijas laboratorijas pamat aprīkojums: saldētavas, ledusskapji, autoklāvi, centrifūgas, velkmes skapji, inkubatori, reversās osmozes ūdens attīrīšanas iekārta, laboratorijas galdi.

Centrifūga ar dzesēšanas iespējām



LAMINĀRĀS PLŪSMAS SKAPIS



MIKROTOMS



SALDĒTAVAS -80°C UN -40°C





VELKMES SKAPJI

**Salīdzinošās patoloģijas
laboratorijas sekciju zāles
aprīkojums biodrošu darba
apstākļu nodrošināšanai (VMF):**

- ✓ sekciju galdi,
- ✓ velkmes skapis,
- ✓ instrumenti,
- ✓ nerūsējošā tērauda plaukti,
- ✓ skapji

