



BioCC
Bio-Competence Center



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Epp Songisepp
Teadus- ja arendusjuht



Talust taldrikuni

Missioon

BioCC missiooniks on parandada inimeste ja loomade tervist, arendades ja tootes tervislikke ja funktsionaalseid toiduaineid ja toidulisandeid inimestele ja söödalisandeid loomadele.

BioCC teeb teadus- ja arendustööd ning osutab ka teenuseid kogu toiduahela ulatuses — alates looma aretusest, söötmisest ja -pidamisest tervis-soodsate toodete loomiseni ja nende tervislikkuse tõestamiseks kliiniliste uuringute läbiviimiseni.

BioCC teenused on suunatud ettevõtjatele, kes soovivad luua uusi teaduspõhiseid lisandväärtusega tooteid (funktsionaalsed toidud, toidulisandid, loomasöödad) ja muuta tootmine efektiivsemaks.

Multidistsiplinaarsus

meeskonna tasemel

(aretajad ja geneetikud; söötmisspetsialistid, toidutehnoloogid, biokeemikud , mikrobioloogid, toitumisteadlased, arstid, keskkonnajuhtimine)

üksikisiku tasemel

(toitumisteadus-meditiiniline biokeemiakatseloomateadus; mikroobigeneetika-biomeditsiin; mikrobioloogia-loomakasvatus; bioloogia-geenitehnoloogia, biomeditsiin-katseloomateadus-bioanalüütika, toidutehnoloogia-mikrobioloogia)

Individuaalne pädevus mitmel alal hõlbustab meeskonnasisest suhtlust

Teenused

<https://biocc.eu/et/teenused/>



Toidutoodete
arendus

Toitude arendusteenused

Tervist toetavate
(funktsionaalsete) toitude
arendamine

Terviseväidete ja mahemärgiste
alane nõustamine

Kliinilised uuringud



Toidulisandite
arendus

Toidulisandite arendusteenused

Kompositsiooni arendamine

Mikroobitüvede uurimine

Patenteeritud piimhappebakterid

Kliinilised uuringud



Probiootiliste
bakterite
arendus

Mikroobitüvede uurimine

Patenteeritud piimhappebakterid

Kliinilised uuringud



Tehnoloogiliste
ja
zootehniliste
lisandite
arendus

Tehnoloogiliste ja zootehniliste
lisandite arendusteenused

Lisandi kinnitamiseks EL
söödalisandite registris vajaliku
toimiku koostamine ja
konsultatsioon

Meie poolt välja arendatud EL
söödaregistris registreeritud
söödalisandid

Füsioloogilised uuringud

- BioCC OÜ on positiivselt evalveeritud teadusasutus bio- ja keskkonnateaduste valdkonnas
- BioCC OÜ vastab EN ISO/EC 17025:2017 nõuetele kui akrediteeritud katselabor toidu ja loomasööda mikrobioloogia uuringute valdkonnas
- BioCC OÜ on järelevalveanalüüsideks volitatud laboratoorium

Kaasaegne teadustaristu, mis hõlmab

- fermentatsiooni laboratooriumit
- mikrobioloogia laboratooriumit
- keemiliste analüüside laboratooriumit
- tootearenduse laboratooriumit
- toidulisandite laboratooriumit
- kliiniliste ja füsioloogiliste uuringute laboratooriumit
- molekulaaranalüüside laboratooriumit

Mikrobioloogilised analüüsid: toit, loomasööt, hügieen, õhk,

- Toidu ja loomasööda kvaliteeti mõjutavate mikroobide tuvastamine
 - Akrediteeritud metoodikad
 - Eksperimentaalsed metoodikad
 - Oskusteave ja valmidus uusi metoodikaid juurutada
 - *Hands-on*, konsultatsioonid
- Suured kogemused (EU projektid, Norra-Balti, Interreg, ResTA jm)



<https://biocc.eu/et/teenused/mikrobioloogilised-analuusid/>



- **Bakterite kultiveerimine** (vedel- ja tahkefaasi fermentatsioon)
- **Bakterite lüofiliseerimine**, kuivkultuurid erinevate toitumiseelistustega populatsioonigruppidele
- **Lüofiliseeritud mikroobikultuuri elulemuse hindamine säilekatsetes**
- Inim- ja loomsete **probiootikumide ja juuretiskultuuride arendus**
- **Bakteritüvede (sh patenteeritud tüvede) litsentsid** kasutamiseks toiduainetes, toidulisandites ja loomasöödas

Tootearendus

- Erinevate toidumaatriksite baasil teaduspõhine arendustöö kogu väärtusahela ulatuses
- Erinevate toiduainegruppide esindajate profileerimine (*nutritional profiling*)
- **Kvaliteediuuringud** (füüsikalis-keemiliste, mikrobioloogiliste, organoleptiliste, reoloogiliste, struktuuri- ja tekstuuriparameetrite jne määramine)
- Kiirendatud **kestvuskatsed**
- **Pakendimaterjali valik** säilivusaja optimeerimiseks
- **Funktsionaalsed toidud** ideest prototüübi arendamiseni.
- **Kliinilised rakendusuuringud** toodete tervislikkuse / funktsionaalsuse tõestamiseks
- Tootearendusalased **konsultatsioonid**

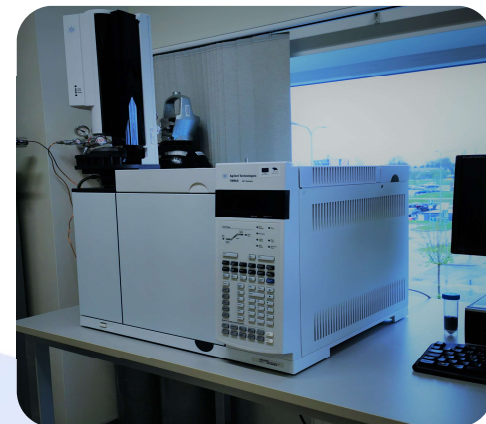


Toidulisandite arendus

- Kompositsioonide ja prototüüptoodete arendamine erinevatele sihtgruppidele .
- Kestvuskatsete ja kvaliteedianalüüside teostamine
- Kliinilised uuringud toodete funktsionaalsuse tõendamiseks
- Bakteritüvede (sh patenteeritud probiootikumide tüvede) litsentsid kasutamiseks toidulisandites

Keemilise analüüsid

- Orgaaniliste hapete määramine
- Piima laapumisomaduste määramine
- Rasvhappelise koostise määramine, sh. oksüdatsiooni stabiilsus
- Tsüanuurhappe määramine piimast
- Polüfenoolide ja totaalse antioksidatiivsuse määramine
- Mükotoksiinide määramine loomasöödast
- Biogeensete amiinide määramine piimatoodetest ja kliinilisest materjalist (uriin , veri)
- jm



Kliinilised ja füsioloogilised uuringud

BioCC OÜ-l on teadmised viia läbi kliinilisi uuringuid ideest kuni ellurakendamiseni.

Pakume teenust järgnevatele tootjatele:

Toidutootjad

Toidulisanditootjad

Söödatootjad

Söödalisanditootjad

Sööda- ja söödalisanditarnijad



Toidu ja toidulisandite mõju inimeste tervisele (ohutus ja funktsionaalsus)

- Bioaktiivse komponendi (probiootikumi vm) farmakodünaamika ja -kineetika
- Antropoloogilised, hematoloogilised ja kliinilise keemia parameetrid
- Innovaatiliste eksperimentaalsete biomarkerite määramiseks meetodikad
 - Vereseerumis
 - Uriinis
- Rooja analüüsid: mikrobiom ja biokeemilised markerid, seostamine ülejäänud terviseparameetritega

Kontaktid

👤 Teadus- ja arendusjuht **Epp Songisepp**

✉ epp.songisepp@biocc.eu

☎ +372 502 7239

👤 Tootearendusjuht **Liis Lutter**

✉ liis.lutter@biocc.eu

☎ +372 55978117

👤 Juhataja /Juhatuse liige **Ene Tammsaar**

✉ Ene.Tammsaar@biocc.eu

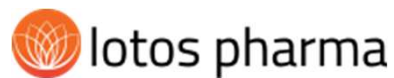
☎ +372 516 4210



BioCC
Bio-Competence Center



Metstaguse Agro



Aitäh!