

Adapteri klubi #6

Koostöö ülikooli ja ettevõtte vahel tervise- ja toidu valdkonnas

BioCC OÜ kogemus teadus- ja arenduskoostööst

Liis Lutter

BioCC OÜ teadur-tootearendusjuht

26. mai 2026, Tartu

BioCC OÜ – Biokompetentsi keskus



- Positiivselt evalveeritud teadus- ja arendusasutus
- Interdistsiplinaarne teaduskompetents kogu toiduahela ulatuses
- TA fookuses arendada inimese ja loomade tervist toetavaid lisandväärtustega tooteid, sh piimhappebaktereid



Toidutoodete arendus



Toidulisandite arendus ja tootmine



Tehnoloogiliste ja zootehniliste söödalisandite arendus



Analüüsiteenused



Kliinilised ja mikrobioomi uuringud, toitumisnõustamine



Bakteritüvede kasutuslitsentsid toiduainetes ja loomasöödas

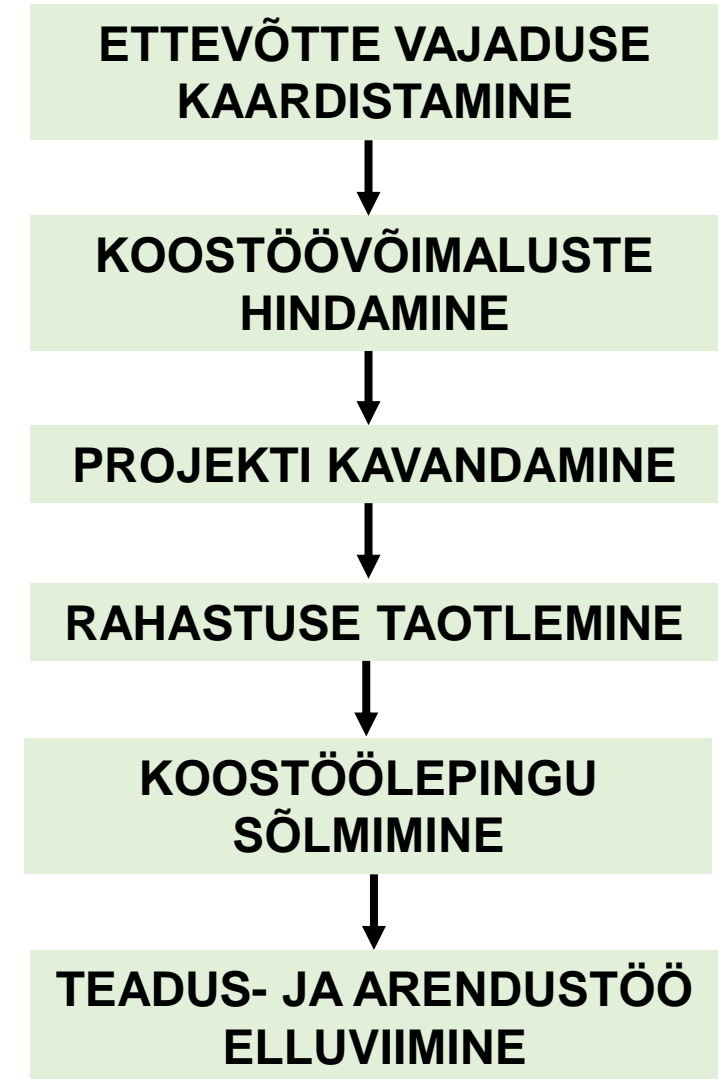
BioCC 22 a bakterite teadus-arendustöö tulem

- **10 patendi perekonda, > 60 patenti**
- **4 silobakterit on hinnatud EFSA paneeli poolt ja registreeritud EL-i söödalisandite registris**
- USA Toidu- ja Ravimiamet on registreerinud 3 BioCC arendatud probiootikumi (GRAS-staatus)
- Kanadas registreeritud Nordwise kaubamärgi probiootilised toidulisandid
- **Ca 35 kliinilist uuringut** probiootikumidega, toidutoodete ja -lisanditega
- Mitmeid **rahvusvahelisi tunnustusi**:
 - Eriauhind EUWIIN (2009, 2013)
 - Kuldmedal KIWIE 2009
 - Soome Kvaliteediinnovatsioon auhinnad (2010, 2021)



Kuidas meie TA koostöö ettevõttega algab?

- Edukas koostöö sünnib siis, kui on olemas:
 - ✓ päris probleem
 - ✓ ühine eesmärk
 - ✓ usaldus partnerite vahel
 - ✓ valmisolek koos arendada
- TA koostöö ei pea algama suure projektiga
- Rahastus ei ole eesmärk omaette, vaid võimalus koostöös teadlastega katsetada ja arendada midagi uut väiksema riskiga



Praktiline näide TA koostööst Revala OÜ-ga

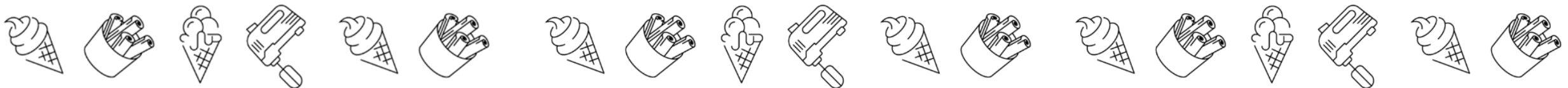


ETTEVÕTTE PROBLEEM

- Turul eristuvad ettevõtted, kes pakuvad uudseid ja lisandväärtusega tooteid
- Kasvav nõudlus tervist toetavate, sh probiootiliste toodete järele
- Piiratud teadus- ja arendusvõimekus ettevõttesiseselt

ETTEVÕTTE OOTUSED

- Turul eristuv, lisandväärtusega toode
- Kõrge ekspordipotentsiaal
- Efektiivne tootmine
- Konkurentsivõimeline hind
- Pikk realiseerimisaeg



Praktiline näide TA koostööst Revala OÜ-ga



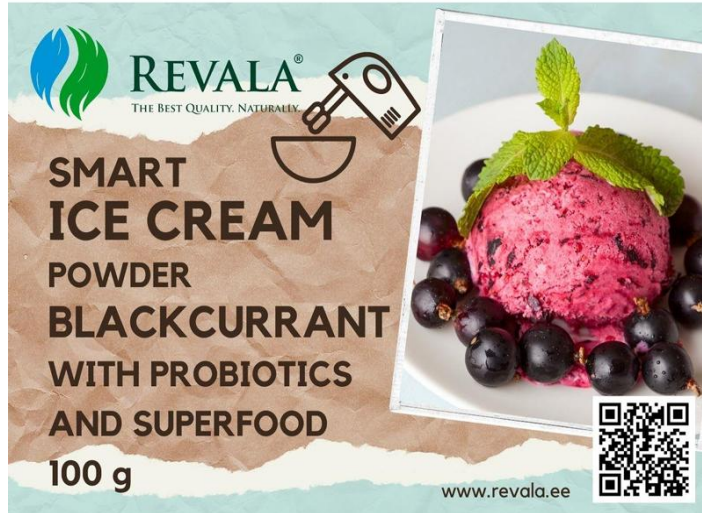
Probiotikumidega funktsionaalsed jäätisepulbrid

Probiotikumiks arendatud, *in vitro/in vivo* katsetes tõestatud kasulikke omadustega piimhappebaktereid

Võimalus litsentseerida patenteeritud probiotikume

Kompetents probiotikumide rakendamisel ja testimisel erinevates toidumaatriksites

Praktiline näide TA koostööst Revala OÜ-ga



- „**Smart Ice Cream Powder** “ – sisaldab BioCC OÜ avastatud, patenteeritud ja kliiniliselt uuritud piimhappebakterit *L. plantarum* MCC1
- Toote tootmine juurutati tööstuses, sh teostati säilekatsed

- Gulfood 2021 “The Most Innovative Dairy Product Award”
- SIAL China 2018 “Innovation Finalist”



- Teadus- ja arenduskoostöö jätkus ...
- BioCC probiootikumiga *L. plantarum* INDUCIA ja tsingiga rikastatud laktoosivaba pehme jäätis
- “Gulfood Innovation Award 2023”



... ja koostöö jätkub siiani!

Koostöö aluseks on usaldus

Konfidentsiaalsus:

- leppige varakult kokku, millist infot jagatakse
- kindlasti sõlmige konfidentsiaalsusleping (NDA)
- kaitske tundlikku äriinfot ja arendusideid



Intellektuaalomand (IP):

- leppige kokku olemasolevate teadmiste ja tehnoloogiate kasutus
- sõnastage koostöös tekkivate tulemuste kasutamise põhimõtted
- hinnake varakult võimalikke IP- ja patendipiiranguid

Soovitused rahastusmeetmete kasutamisel

Eduka projekti eeldused:

- Selgelt sõnastatud probleem, mitte „teeme teadust“
- Mõju ja praktilise väärtuse arusaadav kirjeldamine
- Valmisolek iteratsioonideks ja arenduseks
- Realistlik töö- ja ajaplaan, eelarve
- Tugev partnerlus ja selged rollid

BioCC kogemused/nõuanded:

- Rahastus ei loo head projekti
- Mõni hea idee tuleb mitu korda ümber kirjutada
- Väiksem pilootprojekt võib olla parem algus kui liiga ambitsioonikas plaan
- Hindajad ootavad selget ärilist ja/või ühiskondlikku mõju
- Edukas projekt vajab ettevõtte aktiivset panust, mitte ainult teaduspartnerit

**Koostöö toimib paremini, kui ettevõttes on kontaktisik,
kes suudab teaduse ja ettevõtte vajadused ühendada**

Kõik koostööd ei vaja projektirahastust

- Koostöö võib alata ka väikesest praktilisest sammust:
 - pilootkatse või analüüs
 - teaduslik valideerimine
 - arendus- või konsultatsiooniteenus
 - ühine probleemi kaardistamine
 - tudengi kursuseprojekt/lõputöö
 - väiksem eelprojekt enne suuremat arendust



Kontaktid

👤 BioCC OÜ juhatuse liige **Ene Tammsaar**

✉ ene.tammsaar@biocc.eu

☎ +372 516 4210

👤 BioCC OÜ vanemteadur **Epp Songisepp**

✉ epp.songisepp@biocc.eu

☎ +372 502 7239

👤 BioCC OÜ tootearendusjuht **Liis Lutter**

✉ liis.lutter@biocc.eu

☎ +372 5303 1264



BioCC
Bio-Competence Center