

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

SEMINĀRS BIOTEHNOLOĢIJU ATTĪSTĪBA: NĀKOTNES PERSPEKTĪVAS

Projekts nr. 1.1.1.1/16/A/144 «Magnētiskā lauka ierosinātas samaisīšanas ietekme uz biotehnoloģiskajiem procesiem» īstenots ar ERAF finansiālu atbalstu

24.10.2019.

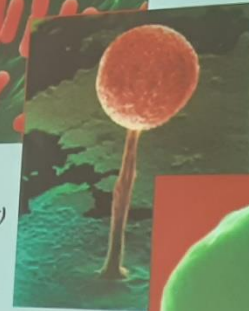


Baktēriju un raugu attēli elektromikroskopā

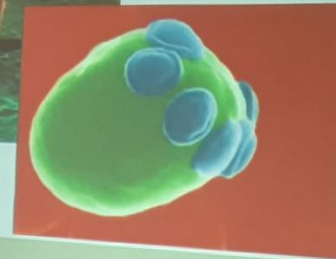
Escherichia coli



Lamproderma (Fruit body)

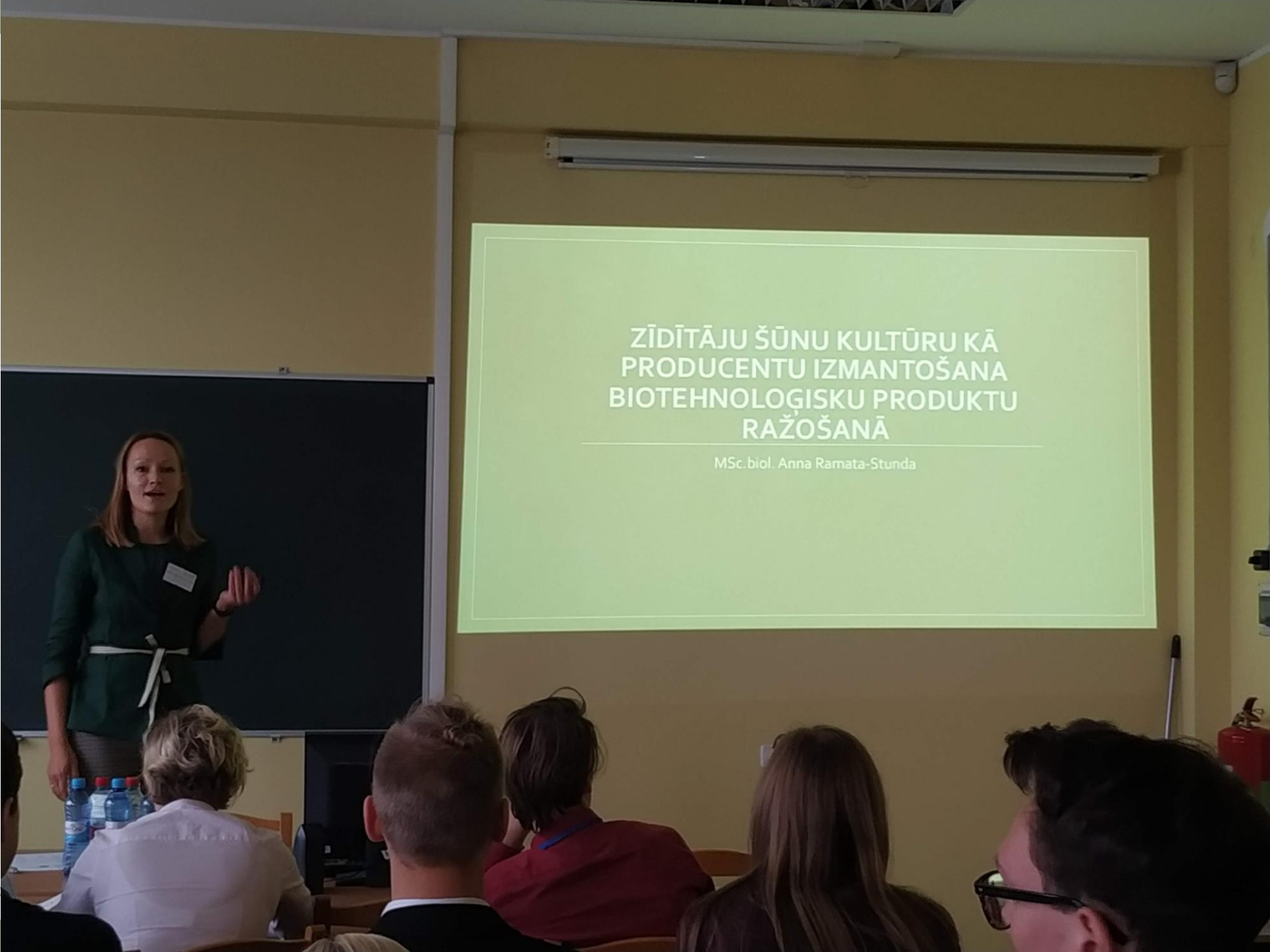


Saccharomyces cerevisiae



24.10.2019

3

A woman with blonde hair, wearing a dark green blazer and a light-colored belt, stands in a lecture hall. She is gesturing with her right hand while presenting. Behind her is a blackboard. To her right, a large green rectangular slide is projected onto the wall. The slide contains text in Latvian. In the foreground, the backs of several audience members' heads are visible as they sit in rows of chairs. The room has yellow walls and a long fluorescent light fixture on the ceiling.

ZĪDĪTĀJU ŠŪNU KULTŪRU KĀ PRODUCENTU IZMANTOŠANA BIOTEHNOLOGISKU PRODUKTU RAŽOŠANĀ

MSc.biol. Anna Ramata-Stunda





Biotehnoloģiju attīstība: nākotnes perspektīvas

No mikroaļģēm iegūtas farmaceutiskās vielas un uztura bagātinātāji

Dr.sc.ing. Kristīne Veģere

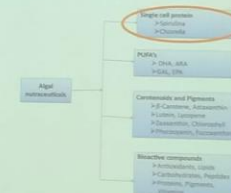


RTU
MATERIĀLZINĀTNES
UN LIETISKĀS KĪMIJAS
FAKULTĀTE



Aļģu biomasa

- *Chlorella* un *spirulina* sastāvā esošās olbaltumvielas un aminoskābes palīdz slimību novēršanā (Abidov et al., 2010; Plaza et al., 2009)
- vislielākais produkcijas apjoms
 - spirulīnu visvairāk ražo Āzijā un ASV
 - *Chlorella* visvairāk ražo Āzijā
- Mikroaļģu sastāvā esošie fitosteroli (*phytosterols*) inhibē holesterīna absorbciju zarnās (Yim et al., 2004)
- Polisaharīdi uzlabo zarnu mikrofloru un palīdz regulēt glikozes līmeni asinīs (Ibáñez and Cifuentes, 2013)



Jha et al., ChemBioEng Rev, 2017, 4, 1-16
Klatoš, J Am Oil Chem Soc, 2017, 94, 11, pp. 1333-1350