



UNIVERSITY OF TARTU

Institute of Bioengineering

Biotehnoloogia piirideta tulevik

Artemi Maljavin

Nooremteadur

TÜ Bioinseneeria instituut

artemi.maljavin@ut.ee

Biotehnoloogia peamised valdkonnad



Põllumajandus ja toiduained



Biotootmine



Keskkond ja biotervendus (*bioremediation*)



Diagnoostika



Teraapia



AI tehnoloogiad ja bioinformaatika

Biotehnoloogia saavutused

- ✓ **Rekombinaantne DNA tehnoloogia**
- ✓ **Insuliini tootmine bakterirakkudes**
- ✓ **Monoklonaalsete antikehade tootmine**
- ✓ **Vananemisvastased (*anti-aging*) tehnoloogiad**
- ✓ **Valgustruktuuride ennetamine (AlphaFold)**

Valik Eesti Biotehnoloogia ettevõtteid





UNIVERSITY OF TARTU

Institute of Bioengineering

Mõned Eestis Biotehnoloogia tegelevad asutused

The logo for DIGIBIO, consisting of a white stylized wave icon on the left and the word "DIGIBIO" in a bold, white, sans-serif font on the right, all contained within a dark blue rounded rectangle.

DIGIBIO



Kus saab õppida Bioinseneeriat?

Loodusteadused ja tehnoloogia

Baas

Matemaatika

Bioloogia

Geneetika

Füüsika

Keemia

Elektroonika

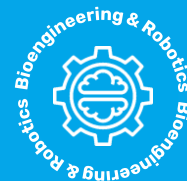


Eriala

Biotehnika ja robotika

Keemia ja materjaliteadus

Geneetika ja Biotehnoloogia

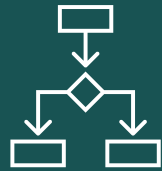


1. aasta

2. aasta

3. aasta

Loodusteadused ja tehnoloogia



Parem karjäärivalik



**Baasteadmised
ja -oskused
mitmetel erialadel**



**Multidistsiplinaarne
keskkond**

Loodusteadused ja tehnoloogia lõpetajad on konkurentsivõimelised tööturul

- ✓ **Jätkavad õpinguid maailma TOP ülikoolides**
 - **ETH Zürich**
 - **EPFL Lausanne**
 - **Cambridge**
 - **Uppsala**
 - **Notre-Dame (USA)**
 - **jne.**

- ✓ **Leiavad tööd ettevõtetes (Icosagen, Solys Biodyne, jne.)**
- ✓ **Vahetavad erialasid (IT, Turundus, jne.)**

Kus saab töötada peale lõpetamist?

Ülikoolis

- ✓ Teadustöö
- ✓ Õppetöö
- ✓ Administratiivne töö

Erasektoris

- ✓ Teadustöö
- ✓ Administratiivne töö
- ✓ Juhtimine

Muus valdkonnas

- ✓ Piirdub kujutlusvõimega



Loodusteadused ja tehnoloogia

Professor CTO
Lektor Teadur

Spetsialist

PhD

Labori assistent

Magister

Bakalaureus

Kellele sobiks eriala?

Huvi
loodus- ja täppisteaduste vastu

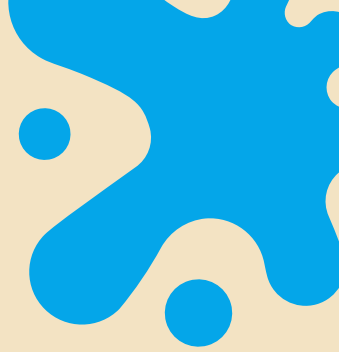
Matemaatika

Füüsika

IT

Keemia

Bioloogia



Instituudi
külastus

Lahtiste
uste
päev

 st.ut.ee

 ilona.faustova@ut.ee

 [st.unitartu](https://www.facebook.com/st.unitartu)

 [st.unitartu](https://www.youtube.com/st.unitartu)

 [st.unitartu](https://www.instagram.com/st.unitartu)

Tudengivari