

VU Matematikos ir informatikos fakultetas

Balakauro baigiamojo darbo temos Bioinformatikos 4 k. studentams 2023-2024 m.

Eil. Nr.	Vadovas/ė	Tema lietuvių kalba	Tema anglų kalba
1	Gintautas Bareikis	3D Julia aibių modeliavimas	3D Julia sets modeling
2	Gintautas Bareikis	Veido atpažinimo algoritmai	Face recognition algorithms
3	Gintautas Bareikis	Genetiniai algoritmai ir jų taikymas modeliuojant biosistemas	Genetic algorithms and their application in modeling biosystems
4	Andrius Merkys	Antikūnių sekos analizė	
5	Irus Grinis	SARS-CoV-2 mutacijų prognozavimas naudojantis rekurentiniais neuroniniais tinklais	Mutation prediction of SARS-CoV-2 via Recurrent Neural Networks
6	Irus Grinis	Rašysenos atpažinimas ir identifikavimas	Handwriting recognition and identification
7	Irus Grinis	Rekurentiniai neuroniniai tinklai ir jų taikymas biomoksluose	Recurring neural networks and their application in life sciences
8	Irus Grinis	Vizualus samprotavimas	Visual reasoning
9	Irus Grinis	Tolimesnis bioinformatikos svetainės plėtojimas	Further development of a bioinformatics site
10	Irus Grinis	Internetinė vėžio diagnostikos programa: InceptionResNetV2 modelio pritaikymas krūties vėžio prognozavimui	Web-Based Application for Cancer Diagnosis: Integrating InceptionResNetV2 for Breast Cancer Prediction
11	Irus Grinis	Web aplikacijų kūrimas naudojant Flask karkasą	Creating web applications using the flask framework
12	Irus Grinis	Dirbtinio intelekto ChatGPT euristiniai tyrinėjimai	Heuristic explorations of artificial intelligence ChatGPT
13	Irus Grinis	Objektų konfigūracijos atpažinimas naudojant mašininį mokymąsi	Object Configuration Recognition Using Machine Learning
14	Irus Grinis	Evoliuciniai algoritmai ir jų taikymas	Evolutionary algorithms and their application
15	Irus Grinis	Biogeografija paremti optimizavimo metodai	Biogeography based optimization methods
16	Irus Grinis	Gilieji neuroniniai tinklai ir jų taikymas	Deep neural networks and their applications
17	Irus Grinius	Biologinių aplikacijų kūrimas su „Django“ karkasu	Development of biological web applications using „Django“ framework
18	Irus Grinis	Bioinformatikiniai instrumentai metagenomikoje	Darbas tikslas - išbandyti ir palyginti tarpusavyje kai kuriuos bioinformatikinius instrumentus, kurie taikomi metagenomų analizėje. Po to - pritaikyti juos konkretiems originaliems metagenomikos duomenims. Konkrečiau galima aptarti per TEAMS ar gyvai.

19	Irus Grinius	Edukaciniai web žaidimai gamtos ir tiksluosiuose moksluose	Educational web games in natural and exact science
20	Irus Grinius	Edukaciniai web žaidimai gamtos ir tiksluosiuose moksluose	Educational web games in natural and exact science
21	Irus Grinius	Biologinių web aplikacijų kūrimas naudojant Django	Building Bioinformatics Web Applications Using Django
22	Irus Grinius	Bioinformatika.lt svetainės priežiūra ir plėtimas	Maintenance and development of a bioinformatika.lt website
23	Karolis Koncevičius	Genominių regionų, rodančių DNR modifikacijos skirtumus tarp fenotipų, analizė	Analysis of genomic regions exhibiting differential DNA modification between phenotypes
24	Karolis Koncevičius	Dirbtinio intelekto ChatGPT euristiniai tyrinėjimai	Ensemble learning methods for the prediction of epigenetic age
25	Karolis Koncevičius	R paketo kūrimas epigenominių ligų tyrimų atvaizdavimui	Development of R package for visualizing results of various epigenome wide association studies
26	Kliment Olechnovič	Baltymų termostabilumo nusakymas naudojant sekų reprezentacijas iš baltymų kalbos modelių	Protein thermostability prediction using sequence representations from protein language models