

TARTU RIIKLIK ÜLIKOOL

ÜLIÕPILASTE TEADUSLIKU ÜHINGU KONVERENTSI PROGRAMM

Bioloogia
Geograafia
Geoloogia

15. ja 16. aprill 1981

TARTU 1981

652822357

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО
ОБЩЕСТВА. БИОЛОГИЯ. ГЕОГРАФИЯ. ГЕОЛОГИЯ.

На эстонском и русском языках.

Тартуский государственный университет.

СССР, г.Тарту, ул.Линкосоли, 18.

Vastutav toimetaja E. Padu.

Paljundamisele antud 1.04.1981.

MB 03653.

Formaat 30x42/4.

Kirjutuspaber.

Masinakiri. Rotaprint.

Tingtrükipoognaid 1,86.

Arvestuspooznaid 1,6. Trükipoognaid 2,0.

Trükiarv 150.

Tell. nr. 413.

Tasuta.

TRÜ trükikoda, ENSV, 202400 Tartu, Pälsoni t. 14.

AVAPLENAARISTUNG

15.aprillil kell 14.00

Vanemuise 46, ringauditoorium

1. Avasõna - Bioloogia-Geograafiateaduskonna dekaan - dots. A. Loog
2. Iseorganiseerumisest - ENSV TA Zooloogia ja Botaanika Instituudi nooremteadur K.Kull
3. Regulaatsioonimehhanismidest rakutsükliks - TRÜ taimefüsioloogia ja -biokeemia kateedri van.-lab. R.Kõiveer.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 апреля в 14.00 часов

ул. Ванemuйзе 46, большая аудитория

1. Вступительное слово - декан биолого-географического факультета доц. А. Лоог
2. О самоорганизации - м.н.с. Института зоологии и ботаники АН ЭССР К. Кулл
3. Регуляторные механизмы в клеточном цикле- ст.лаб. кафедры физиологии и биохимии растений ТГУ Р. Кыйвеер.

TEOREETILISE BIOLOOGIA SEKTSIOON

Esimees: T. Timmusk

Juhendaja: v.-õp. M. Viikmaa

15.aprillil kell 19.00

kohvikus "Sophokles"

diskussiooniõhtu -

"Miks on eluslooduses mitu sugu?"

16.aprillil kell 14.00

Mitsurini 38, auditoorium 207

1. Korrelatsioonigraafid ja planktonikoosluste seisundi hindamine nende abil.

Autor: Irkutski ülikooli V k. üliõpil. T. Lobanova

2. Hüpertüklitest ja saiseritest.

Autor: I k. üliõpil. H. Kärm

Juhendaja: n.-teadur K. Kull

3. Carex colchica kui eluslooduse kvantiteerituse uurimise objekt.

Autor: Kiievi ülikooli üliõpil. M. Kovbasjuk

Juhendaja: V. A. Mežžerin

4. Formaalseid arendusi etoloogias.

Autor: III k. üliõpil. A. Lotman

Juhendaja: dots. R. Ling

5. Nukleosoomse transkriptsiooni kineetika

Autor: Valgevene ülikooli V k. üliõpil. G. Gruševskaja

6. Geneetilise koodi struktuurist.

Autor: Leningradi Tehnoloogiainstituudi üliõpil.

V. Dõmšits

7. Determinatsiooni iseärasustest bioloogilises evolutsioonis.

Autor: IV k. üliõpil. A. Palumaa

Juhendaja: filos.kand. T. Sutt

8. Ennetav tegelikkusepeegeldus ja otstarbekohasuse printsiip bioloogias.

Autor: Läti ülikooli V k. üliõpil. J. Kalis

9. Varane bioküberneetika.

Autor: II k. üliõpil. U. Sutrop

Juhendaja: n.-teadur K. Kull

10. Mitme statsionaarse seisundiga ökosüsteemidest.

Autor: III k. üliõpil. K. Zobel

Juhendaja: prof. H. Trass

GENEETIKA JA TSÜTOLOOGIA SEKTSIOON

Esimees: A. Nurk

Juhendaja: v.-õp. M. Viikmaa

15. aprillil kell 16.00

Mitsurini 38, auditorium 204

1. Rakupinna reaktiivsus konkanavaliin A toimele varases embrüogeneesis.
Autor: IV k. üliõp. T. Timmusk
Juhendaja: biol.kand., dots. J. Kärner
2. Kana gastrulatsiooniaegse blastodermi tsütomorfoloogiast.
Autor: III k. üliõp. A. Falk
Juhendaja: biol.kand., dots. J. Kärner
3. Kana blastodermi hüpoblasti ehitus.
Autor: III k. üliõp. M. Ruus
Juhendaja: biol.kand., dots. J. Kärner
4. Rakkude hukkumine gastrulatsiooni käigus.
Autor: III k. üliõp. A. Palm
Juhendaja: biol.kand., dots. J. Kärner
5. Diferentseerumistendentside hindamise morfoloogilised kriteeriumid organotüüpilistes kultuurides.
Autor: III k. üliõp. H. Paves
Juhendaja: biol.kand., dots. J. Kärner
6. Lüsosoomide spontaanne labilisatsioon kana embrüo gastrulatsioonis.
Autor: I k. üliõp. M. Düüna
Juhendaja: biol.kand., dpts. J. Kärner
7. Indooläädikhappe ja maleiinhappehüdrasiidi koostoimest koertubaka idujuurtele.

Autor: V k. üliõp. E. Palmpuu

Juhendaja: biol.kand., dots. H. Kallak

8. Kas ainult Y-kromosoom määrab imetaja soo?

Autor: III k. üliõp. M. Vardja

Juhendaja: v.-õp. M. Viikmaa

9. Tuumakese organisaatori piirkonna hõbetumine loomarakkudes.

Autor: IV k. üliõp. S. Kõrges

Juhendaja: biol.kand., v.-õp. A. Piirsoo

10. Tuumake loomarakus ja tema tuvastamine hõbetamismeetodil.

Autor: IV k. üliõp. H. Sinipalu

Juhendaja: biol.kand., v.-õp. A. Piirsoo

11. Determinismi kontseptsioonidest evolutsiooniteoorias.

Autor: IV k. üliõp. A. Palumaa

Juhendaja: filos.kand. T. Sutt

16. aprillil kell 10.00

Mitsurini 38, auditoorium 204

1. TOL- ja R-plasmiidide vahelisest rekombinatsioonist.

Autor: V k. üliõp. A. Pors

Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru

2. Transposoon Tn501 rekombinatsioon TOL-plasmiidiga.

Autorid: V k. üliõp. A. Mäe, IV k. üliõp. I. Õunapuu

Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru

3. Veest isoleeritud pseudomonaadide ravimiresistentsusest.

Autor: I k. üliõp. A. Valdmann (EPA)

Juhendajad: biol.kand., dots. A. Heinaru, n.-teadur L. Kasak

4. S-tüvede biodegradatsiooniplasmiidide iseloomustus.
Autor: III k. üliõp. M. Kivisaar
Juhendajad: n.-teadur L. Kasak, biol.kand.,
dots. A. Heinaru
5. A-tüvede resistentsusest raskemetalli ioonide suhtes.
Autor: IV k. üliõp. K. Hirse
Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru
6. TOL-, OCT- ja CAM-plasmiidide rekombinatsioonist P. putida tüvedes.
Autor: V k. üliõp. A. Tiidema
Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru
7. TOL-, OCT- ja CAM-plasmiidide ülekandest P. aeruginosa tüvedesse.
Autor: IV k. üliõp. E. Lehtmetts
Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru
8. Biodegradatsiooniplasmiidide iseloomustus kohalikel bakteritüvedel.
Autor: V k. üliõp. M. Kilk
Juhendajad: n.-teadur L. Kasak, biol.kand., dots.
A. Heinaru
9. Ravimiresistentsuse geenide mobilisatsioonist biodegradatsiooniplasmiidide abil.
Autor: IV k. üliõp. K. Ling
Juhendajad: n.-teadur L. Kasak, biol.kand., dots.
A. Heinaru
10. NAH-plasmiidide geneetiliste omaduste uurimine.
Autor: I k. üliõp. E. Valk
Juhendajad: n.-teadur L. Kasak, biol.kand., dots.
A. Heinaru

11. 2,4-D-plasmiidide uurimine *P. aeruginosa* tüvedes.
Autor: I k. üliõp. Ü. Kolk
Juhendajad: biol.kand., dots. A. Heinaru, n.-teadur L. Kasak
12. TOL-plasmiidide geneetiliste omaduste uurimisest.
Autorid: I k. üliõpilased M. Terasmaa, I. Maalman, E. Tomberg
Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru
13. Agarooosi lagundavate mikroorganismide isoleerimisest.
Autor: III k. üliõp. M. Jüriado
Juhendaja: biol.kand., dots. A. Heinaru
14. Tingimuste optimeerimine *E. coli* tüve RR1 transformeerimiseks plasmiidide pBR313 ja pBR322 DNA-ga.
Autor: V k. üliõp. G. Makarenkova (LRÜ)
Juhendaja: N.A. Matjuškova
15. *Bacillus subtilis*'e toksigeensusplasmiidide uurimine.
Autor: V k. üliõp. O. Mihnovskaja (KRÜ)
Juhendajad: dots. I.A. Vassilevskaja, v.-teadur S.R. Reznik
16. Eukarüoodi ribosoomi-RNA geenide kaardistamisest.
Autor: V k. üliõp. H. Ilves
Juhendaja: biol.kand., v.-teadur M. Saarma
17. Eukarüoodi ribosoomi 5S rRNA-valkkomplekside uurimine.
Autor: V k. üliõp. T. Örd
Juhendajad: biol.kand., v.-teadur A. Metspalu, biol.kand., v.-teadur M. Saarma
18. TOL-plasmiidispetsiifiline mRNA seostamine immobiliseeritud TOL-plasmiidsele DNA-le.
Autor: IV k. üliõp. E. Aavik

Juhendajad: biol.kand., dots. A. Heinaru, biol.-
kand., v.-teadur M. Ustav

BOTAANIKA JA TAIMEÖKOLOOGIA SEKTSIOON

Sektsiooni juhendaja: prof. H.Trass

Sektsiooni esimees: R.Aguraiuja

16.aprillil kell 10.00

Mitsurini 40, akad. A.Vaga nim. auditoorium

1. Kirgiisi aheliku tulikaliste ökoloogilis-bioloogilised
iseärasused.

Autor: IV k. üliõpil. T.R.Ionova Kirgiisi RÜ

Juhendaja: prof. A.G.Golokova

2. Looduskaitsealuste taimede inventariseerimisest Ludzeni
rajoonis.

Autor: IV k. üliõpil. R.Inta, Läti RÜ

Juhendaja: biol.-kand. G.Able

3. Läänemere saastatus ja selle mõju fütobentosele.

Autor: I k. üliõpil. M.Kolmer

Juhendaja: biol.-kand. H.Kukk

4. Poria nigra kasvatamine puhaskultuuris.

Autor: IV k. üliõp. R.Aguraiuja

Juhendaja: ENSV TA korr.-l., biol. dr. E.Parmasto

5. Keskkonnatingimuste bioindikatsioonist.

Autor: III k. üliõpil. A.Pärn

Juhendaja: prof. H.Trass

BIOKEEMIA, MIKROBIOLOOGIA

JA TAIMEFÜSIOLOOGIA SEKTSIOON

Esimees : IV k. üliõpil. K. Kerge

Juhendaja: biol.kand.van.-õp. E.Padu

16. aprillil kell 10.00

Mitsurini tn.38, aud. 103

1. Mikroobse hingamise bakteriaalsete agentide spetsialiseerumisest nitriteile.

Esitaja: V k. üliõpil. Ü. PÜU

Juhendaja: dots. V. Tohver

2. Väike-Emajõe vee saastumise mikrobioloogilistest näitajatest.

Esitajad: V k. üliõpil. E. Bergmann

ja H. Järvalt

Juhendaja: dots. L. Viileberg

3. Väike-Emajõe veepinna bakterioloogilistest näitajatest.

Esitaja: IV k. üliõpil. Ü. Roodvee

Juhendaja: dots. L. Viileberg

4. Alkoholiokside in vivo inaktivatsioon metülotroofsetes pärmides.

Esitaja: IV k. üliõpil. H. Jürissoo

Juhendaja: dots. J. Simisker

5. Metülotroofsete pärmide hingamisniiskuse sõltuvus kultuuri vanusest ja rakutsükli faasidest.

Esitaja: IV k. üliõpil. K. Kerge

Juhendaja: dots. J. Simisker

6. Metanooli assimilatsioonikiirust mõjutavatest faktoritest pärmidel.
Esitaja: V k. üliõpil. T. Nõges
Juhendaja: dots. J. Simisker
7. Peroksidaasi aktiivsuse dünaamikast taimede ontogeneesis.
Esitaja: V k. üliõpil. H. Nõmmsalu
Juhendaja: prof. H. Mäidla
8. Nisu peroksidaasi kolonnkromatograafilise fraktsioneerimine.
Esitaja: V k. üliõpil. K. Näär
Juhendaja: van.-õp. E. Padu
9. Poolguanisiinse rea preparaadi antikantserogeenne ja antimikroobne toime.
Esitaja: LRÜ V k. üliõpil. Z. Sutenko
Juhendaja: nooremtead. T. I. Kadan
10. DNA ja valgu süntees odraseemnete aleuroonkihis ja embrüos idanemisel.
Esitaja: KRÜ V k. üliõpil. T. Sadovaja
Juhendajad: vanemtead. N. Viktorova
biol.-kand. Bilanovski
11. Suhkrupeedi (*Beta vulgaris*) taimede interaktsiooni analüüs.
Esitaja: NRÜ V k. üliõpil. J. Savrukov
Juhendajad: biol.-doktor S. I. Maletski,
S. G. Veprev

ZOOLOOGIA SEKTSIOON

Esimees: T.Maran

Juhendaja: biol.dr., dots. H.Remm

16. aprillil kell 10.00

Vanemuise tn. 46 auditoorium 301

1. Bestis esinevatest sulgtiiblastest (*Lepterothoracidae*)
Autor: IV k. üliõpil. A.Pototski
Juhend: biol.-dr. H.Remm
2. Arenguvõime kujunemine vingerja (*Misgurnus fossilis*)
ovotsüütidel küpsemisel in vitro
Autor: IV k. üliõpil. E.Juronen
Juhend: T.Saat
3. vahaleediku (*Galleria mellonella*) tiivalöögi sageduse
määramisest mikrofoniembraani ja elektroodide
abil
Autor: IV k. üliõpil. T.Mähar
Juhend: biol.-dr. H.Remm
4. Feneetika probleemidest leetniiire (*Glethrionomys*
glareolus) näitel
Autor: IV k. üliõpil. U.Timm
Juhend: biol.-dr., prof. H.Ling
5. Valgepõsk-lagle mittepesitsusperioodi ökoloogiast
Autor: V k. üliõpil. A.Leito
Juhend: biol.-dr., prof. H.Ling
6. sambamisreaktsioonist noortel šimpansidel
Autor: III k. üliõpil. A.Lotman
Juhend: biol.-kand., dots. R.Ling
7. Metssea levikust ja arvukusest Bestis
Autor: IV k. üliõpil. S.Olkonen
Juhend: biol.-dr., prof. H.Ling
8. Ökoloogilise süsteemi stabiilsusest
Autor: V k. üliõpil. J.Kiili
Juhend: biol.-dr., prof. H.Ling

FÜÜSILISE GEOGRAAFIA SEKTSIOON

Esimees: N.Nuka

Juhendaja: H.Mardiste

16. aprillil kell 10.15

Vanemuise 46, auditoorium 327

1. Tõstamaa poolsaare rannavöönd.
Autor: V k. üliõp. T.Hang.
Juhendaja: geogr. kand., dots. I.Arold.
2. Erosioonilistest pinnavormidest Kagu-Besti kõrgustikel.
Autor: V k. üliõp. A.Heinsalu.
Juhendaja: geogr. kand., dots. I.Arold.
3. Ülevaade Põlva rajooni jõgedest.
Autor: V k. üliõp. M.Liiv.
Juhendaja: geogr. kand., dots. L.-P.Kullus.
4. Auramine Võrtsjärve pinnalt jääkatteta perioodil.
Autor: II k. üliõp. M.Toots.
Juhendaja: geogr. kand., dots. L.-P.Kullus.
5. Viljandi rajooni järvetüübid.
Autor: V k. üliõp. G.Bauert.
Juhendaja: geogr. kand., prof. E.Varep.
6. Hiiumaa ja Saaremaa lääneranniku uute sadamate jäärežiim.
Autor: III k. üliõp. U.Talvoja.
Juhendaja: geogr. kand., dots. H.Mardiste.
7. Kohtla-Järve rajooni kaitsealad ning nende teaduslik-
-pedagoogiline ja ökoloogiline tähtsus.
Autor: V k. üliõp. A.Kallavus.
Juhendaja: geogr. kand., prof. E.Varep.
8. Õpiku teksti lihtsustamine ja selle efektiivsus geo-
graafia õpetamisel 7. klassis.
Autor: V k. üliõp. S.Seljama.
Juhendaja: van.-õp. A.Benno.

9. Vee-erosiooni potentsiaalse ohu areng Edela-Ukrainas ja
Moldaavias.

Autor: üliõpil. I.I. Djatsenko , L.M. Lahnova
Odessa RÜ-st.

Juhendaja: geogr.-kand., v.-õp. I.N. Igošin.

MAJANDUSGEOGRAAFIA SEKTSIOON

Kuraator: M. Kaldmäe.

Juhendaja: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir.

16. aprillil kell 10.00

Vanemuise 46, majandusgeograafia kateedri auditooriumis.

1. Austria-Ungari impeeriumi lagunemise geograafilised põhjused.

Autor: I k. üliõpil. J. Tarvel.

Juhendaja: geogr.-kand., dots. M. Vabar.

2. Võru rajooni rahvamajanduskompleksi kujunemine Nõukogude perioodil.

Autor: I k. üliõpil. R. Jaansoo.

Juhendaja: geogr.-kand., dots.k.t. U. Pragi.

3. Agraar-industriaalkompleksi uurimisest (Jõgeva Näidissovhoosi näitel).

Autor: V k. üliõpil. Ü. Anton.

Juhendaja: geogr.-dr., prof. S. Nõmmik.

4. Kompleksne lähenemine ühiskonnageograafilisele objektile.

Autorid: II k. üliõpil. E. Eks, Ü. Kerstna, T. Kümmel ja V. Saar.

Juhendaja: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir.

5. Sotsiaalgeograafia koht ühiskonnageograafia süsteemis.

Autor: I k. üliõpil. A. Ahven.

Juhendaja: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir.

6. Tallinna mikrorajoonide keskkonna kvaliteedi uurimine faktoriaalanalüüsi meetodiga.

Autor: V k. üliõpil. Ü. Liiber.

Juhendaja: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir.

7. Tartu meditsiinilise funktsiooni uurimisest.

Autor: II k. üliõpil. E. Kork.

Juhendaja: geogr.-dr., prof. S. Nõmmik.

8. Tartu orienteerumise püsirajad. Spordigeograafiline ülevaade.

Autor: I k. üliõpil. Ü. Saviots.

Juhendajad: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir,
pedag.-kand., dots. A. Kivistik.

9. Kultuurigeograafilisest uurimisest.

Autor: III k. üliõpil. M. Kaldmäe.

Juhendajad: geogr.-kand., dots.k.t. T. Raitviir,
psühhol.-kand., dots. P. Vihalemm.

10. Rahvastiku ja tööstuse kontsentratsiooni korrelatiivne
seos Soomes.

Autor: III k. üliõpil. A. Meiner.

Juhendaja: geogr.-kand., dots. M. Vabar.

11. Põllumajanduse kontsentratsiooni ja perspektiivse spet-
sialiseerumise majandusgeograafilise kasutuselevõtu pro-
jekti probleemid Kraslava rajooni näitel.

Autor: Läti RÜ IV kursuse üliõpil. L. Plata.

12. Ajalooliste ja poliitiliste faktorite mõju lätlaste
paiknemisele NSVL territooriumil väljaspool Läti NSV-d.

Autor: Läti RÜ IV kursuse üliõpil. A. Reingolds.

13. Hersoni oblasti töövoimeliste elanike territoriaalne
struktuur.

Autor: Odessa RÜ üliõpil. V.S. Bagri.

Juhendaja: geogr.-kand., dots. V.G. Põžov.

GEOLOOGIA SEKTSIOON

Esimees: J.Jänes

Juhendaja: A.Röömusoks

15. aprillil kell 12.15

Vanemuise 46 geoloogia auditooriumis (246)

1. Pandivere kõrgustiku vólvi põhjavee reostuskaitstusest

Autor: V kursuse üliõpilane A.Halliste

Juhendaja: H.Kink

2. Põhjavete seisundist perspektiivse Rakvere fosforiidi-
maardla põllumajandusmaastikel.

Autor: V kursuse üliõpilane K.Erg

Juhendaja: H.Kink

3. Vormsi ja Pirgu lademe piirikihtide ostrakoodidest Loo-
de-Eestis.

Autor: IV kursuse üliõpilane T.Meidla

Juhendajad: L.Sarv ja A.Röömusoks

4. Ostrakoodide levikust Rummu puursüdamiku Keila lademes.

Autor: II kursuse üliõpilane A.Kórts

Juhendajad: L.Sarv ja A.Röömusoks

5. Eesti ordoviitsiumi inartikulaatide uuritusest ja stra-
tigraafilisest levikust.

Autorid: II kursuse üliõpilased K.Nurk ja I.Paalits

Juhendaja: A.Röömusoks

СЕКЦИЯ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ

Председатель: А. Нурк

Руководитель: ст. препод. М. Вийкмаа

15 апреля в 16.00 часов

ул. Мичурина 38, аудитория 204

1. Реактивность клеточной поверхности на действие конканава-лина А в раннем эмбриогенезе.

Докладчик: студ. IV к. Т. Тиммуск

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

2. О цитоморфологии куриной бластодермы во время гастрюляции.

Докладчик: студ. III к. А. Фальк

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

3. О строении гипобласта куриной бластодермы.

Докладчик: студ. III к. М. Руус

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

4. Гибель клеток во время гастрюляции.

Докладчик: студ. III к. А. Пальм

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

5. Морфологические критерии идентификации тенденций дифференцировки в органотипических культурах.

Докладчик: студ. III к. Х. Павес

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

6. Спонтанная лабильзация лизосом во время гастрюляции куриного эмбриона.

Докладчик: студ. I к. М. Дюйна

Руководитель: к.б.н., доц. Ю. Кярнер

7. О взаимодействии ИУК и ГМК на первичные корешки креписа.

Докладчик: студ. У к. Э. Палыпуу

Руководитель: к.б.н., доц. Х. Каллак

8. Определяется ли пол млекопитающего только У-хромосомой?

Докладчик: студ. Ш к. М. Вардя

Руководитель: ст.препод. М. Вийкмаа

9. Окрашивание серебром ядрышковых организаторов в клетках животных.

Докладчик: студ. IУ к. С. Кыргыз

Руководитель: к.б.н., ст.препод. А. Пийрсоо

10. Ядрышки в животных клетках, их окрашивание серебром.

Докладчик: студ. IУ к. Х. Синипалу

Руководитель: к.б.н., ст.препод. А. Пийрсоо

II. О концепциях детерминизма в эволюционной теории.

Докладчик: студ. IУ к. А. Падумаа

Руководитель: к.ф.н. Т. Сутт

16 апреля в 10.00 часов

ул. Мичурина 38, аудитория 204

I. О рекомбинации между плазмидами TOL и R.

Докладчик: студ. У к. А. Порс

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

2. Рекомбинация транспозона Tn501 с TOL-плазмидой.

Докладчик: студ. У к. А. Мяз, студ. IУ к. И. Бу-
напуу

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

3. О резистентности к лекарственным веществам у штаммов псевдомонад, изолированных из воды.

Докладчик: студ. I к. А. Вальдман (ЭСХА)

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару, мл.н.с.

Л. Касак

4. Характеристика плазмид биодеградаци у S-штаммов бактерий.

Докладчик: студ. III к. М. Кивисаар

Руководители: мл.н.с. Л. Касак, к.б.н., доц.

А. Хейнару

5. О резистентности к ионам тяжелых металлов у A-штаммов бактерий.

Докладчик: студ. IV к. К. Хирсе

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

6. О рекомбинации TOL-, OСТ- и SAM-плазмид в штаммах P. putida.

Докладчик: студ. V к. А. Тийдема

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

7. О передачи TOL-, OСТ- и SAM-плазмид на штаммы P. aeruginosa.

Докладчик: студ. IV к. Э. Лехтметс

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

8. Характеристика плазмид биодеградаци у местных штаммов бактерий.

Докладчик: студ. V к. М. Кильк

Руководители: мл.н.с. Л. Касак, к.б.н., доц.

А. Хейнару

9. О мобилизации генов резистентности к лекарственным веществам с плазмидами биодеградаци.

Докладчик: студ. IУ к. К. Линг

Руководители: мл.н.с. Л. Касак, к.б.н., доц.

А. Хейнару

10. Изучение генетических свойств *НАН*-плазмид.

Докладчик: студ. I к. Э. Вальк

Руководители: мл.н.с. Л. Касак, к.б.н., доц.

А. Хейнару

11. Изучение 2,4-Д-плазмид у штаммов *P. aeruginosa*.

Докладчик: студ. I к. Ю. Кольк

Руководители: к.б.н., доц. А. Хейнару, мл.н.с.

Л. Касак

12. Об изучении генетических свойств *ТОД*-плазмид.

Докладчик: студ. I к. М. Терасмаа, И. Маалман,

Э. Томберг

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

13. Об изолировании микроорганизмов, разлагающих агарозу.

Докладчик: студ. III к. М. Юридо

Руководитель: к.б.н., доц. А. Хейнару

14. Оптимизация условий трансформации штамма *RR1 E. coli* плазмидными ДНК *pBR313* и *pBR322*.

Докладчик: студ. У к. Г. Макаренкова (ЛГУ)

Руководитель: Н.А. Матюшкова

15. Изучение плазмид токсигенности у *Bacillus subtilis*.

Докладчик: студ. У к. О. Михновская (КГУ)

Руководители: доц. И.А. Василевская, ст.н.с.

С.Р. Резник

16. О картировании генов рибосомной РНК эукариота.

Докладчик: студ. У к. Х. Ильвес

Руководитель: к.б.н., ст.н.с. М. Саарма

17. Изучение 5S рРНК-белковых комплексов эукариотной рибосомы.

Докладчик: студ. У к. Т. Эрд

Руководители: к.б.н., ст.н.с. А. Метспалу, к.б.н.
ст.н.с. М. Саарма

18. Связывание ТОЛ -специфической мРНК с иммобилизированной ДНК ТОЛ-плазмиды.

Докладчик: студ. IV к. Э. Аавик

Руководители: к.б.н., ст.н.с. М. Устав, к.б.н.,
доц. А. Хейнару

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Председатель: Т.Тиммуск

Руководитель: ст.препод. М.Вийлмаа

15. апреля в 19.00 часов

в кафе "Софокл"

дискуссионный вечер -

"Почему в живой природе несколько пелов?"

16. апреля в 14.00 часов

ул. Мичурина 38, аудитория 207

1. Корреляционные графы и оценка с их помощью состояния планктонных сообществ

Докладчик: ст.У к. Иркутского ун-та Т.Лобанова

2. О гиперциклах и сайзерах

Докладчик: ст. I к. Х.Кярм

Руководитель: мл.н.с. К.Куль

3. Осока колхидская как объект исследования квантитированности в живой природе
Докладчик: ст. Киевского ун-та М.Ковбасник
Руководитель: В.Межжерин
4. К вопросу о формализации этологии
Докладчик: ст. III к. А.Лотман
Руководитель: доц. Р.Линг
5. Кинетика нуклеосомной транскрипции
Докладчик: ст. У к. Белорусского ун-та Г.Грушевская
6. К вопросу о структуре генетического кода
Докладчик: ст. Технологического ин-та им. Ленсовета В.Дымшиц
7. О специфике детерминации эволюционного процесса
Докладчик: ст. IV к. А.Палумая
Руководитель: к. филос.н. Т.Сутт
8. Опережающее отражение действительности и принцип целесообразности в биологии
Докладчик: ст. У к. Латвийского ун-та Я.Калис
9. Ранняя биокibernетика
Докладчик: ст. II к. У.Сутроп
Руководитель: мл. н. с. К.Куль
10. Об экосистемах с множеством стационарных состояний
Докладчик: ст. II к. К.Цобель
Руководитель: проф. Х.Трасс

СЕКЦИЯ БОТАНИКИ И ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Председатель: студ. IУ курса Р. Агурайуя

Руководитель: проф. Х. Трасс

16 апреля в 10.00 часов

ул. Мичурина 38, аудитория 103

1. Эколого-биологические особенности лютиков Киргизского хребта.

Докладчик: студ. IУ к. Т.Р.Ионова, КиргизскийГУ

Руководитель: проф. А.Г.Головкова

2. Инвентаризация охраняемых растений в Лудзенском районе.

Докладчик: П.В.Инта, Латвийский ГУ

Руководитель: к.б.н. Г.Т.Абеле

3. Загрязненность Балтийского моря и её влияние на фитобентос.

Докладчик: студ. I к. М.Колмер

Руководитель: к.б.н. Х.Кулк

4. Выращивание *Poria nigra* в чистой культуре.

Докладчик: студ. IУкк. Р.Агурайуя

Руководитель: чл.-корр. АН ЭССР Э.Пармасто

5. Проблемы биоиндикаций условий среды.

Докладчик: студ. III к. А.Пярн

Руководитель: проф. Х.Трасс

СЕКЦИЯ БИОХИМИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И
ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Председатель: студ., IV курса К. Керге

Руководитель: к.б.н. ст. преп. Э. Паду

16 апреля в 10.00 часов

ул. Мичурина 38, аудитория 103

1. О специализации бактериальных факторов минерального дыхания к нитритам.

Докладчик : студ. У курс. Ю. Пху

Руководитель: доц. В. Тохвер

2. О микробиологических показателях загрязненности воды реки Вайке-Эмайги.

Докладчик: студ. У к. Э. Бергманн и

Х. Ярвалт

Руководитель: доц. Л. Вийлеберг

3. О бактериологических показателях поверхности воды реки Вайке-Эмайги.

Докладчик: студ. IV к. Ю. Роодве

Руководитель: доц. Л. Вийлеберг

4. Инактивация алкогольоксидазы *in vivo* у метилотрофных дрожжей.

Докладчик: студ. IV к. Л. Юриссо

Руководитель: доц. Я. Симискер

5. Динамика скорости дыхания в растущих культурах и в клеточном цикле метилотрофных дрожжей.

Докладчик: студ. IV к. К. Керге

Руководитель: доц. Я. Симискер

6. О факторах влияющих на скорость ассимиляции метанола у дрожжей.

Докладчик: студ. У к. Т. Ныгес

Руководитель: доц. Я. Симискер

7. О динамике активности пероксидазы в онтогенезе растений.

Докладчик: студ. У к. Х. Ныммсаду

Руководитель: проф. Х. Мийдла

8. Фракционирование пероксидазы зародышей пшеницы на ДЭАЭ и КМ-целлюлозе.

Докладчик: студ. У к. К. Няяр

Руководитель: ст.п. Э.Паду

9. Противоопухолевое и антимикробное действие препарата полугуанизинового ряда.

Докладчик: студ. У к. ЛГУ Шутенко Ж.

Руководитель: м.н.с. Кадан Т.И.

10. Синтез ДНК и белка в алейроновом слое и зародышах корешков ячменя.

Докладчик: студ. У к. КГУ Садовая Т.В.

Руководители: ст.н.с. Викторова Н.В.,

к.б.н. Билановский Н.Ф.

- II. Анализ взаимодействия растений сахарной свеклы (*Beta vulgaris*).

Докладчик: студ. У к. НГУ Шавруков Ю.Н.

Руководители: док.б.н. Малецкий С.И.,

Вепрев С. Г.

СЕКЦИЯ ЗООЛОГИИ

Председатель: Т.Маран

Руководитель: д.б.н., доц. Х.Ремм

16.апреля в 10.00

ул. Ванемуйзе 46, аудитория 301

1. Пальцекрылки в Эстонии

Автор: ст. IУ к. А.Пототски

Руков: д.б.н., доц. Х.Ремм

2. Образование способности к развитию у вьюна при созревании ооцитов

Автор: ст. IУ к. Э. Юронен

Руков: Т.Саат

3. О измерении частоты ударов крыла у большой пчеличной огневки при помощи микрофона и электродов

Автор: ст. IУ к. Т.Мяхар

Руков: д.б.н., доц. Х.Ремм

4. О проблемах фенетики на примере рыжей полевки

Автор: ст. IУ к. У.Тимм

Руков: д.б.н., проф. Х.Линг

5. О экологии белощекой казарки

Автор: ст.У к. А.Лейто

Руков: д.б.н., проф. Х.Линг

6. О реакции объятия у молодых шимпанзе

Автор: ст. III к. А.Лотман

Руков: доц. Р.Линг

7. О распространенности и численности кабана в Эстонии

Автор: ст. IУ к. С.Олкконен

Руков: д.б.н., проф. Х.Линг

8. О стабильности экологической системы

Автор: ст. У к. Я.Киили

Руков: д.б.н., проф. Х.Линг

СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Председатель: Н.Нука

Руководитель: к.г.н. доц. Х.Мардисте

16 апреля в 10.15 часов

ул. Ванемуйзе 46, аудитория 327

1. Береговая зона полуострова Тыстамаа.
Докладчик: студ.У курса Т.Ханг
Руководитель: к.г.н., доц. И.Арольд
2. Об эрозионных форм рельефа на возвышенностях Юго-восточной Эстонии.
Докладчик: студ.У курса А.Хейнсалу
Руководитель: к.г.н., доц. И.Арольд
3. Обзор рек Пылваского района
Докладчик: студ.У курса М.Лийв
Руководитель: к.г.н., доц. Л.-П.Куллус
4. Испарение с водной поверхности оз.Виртсъярв за безледоставный период.
Докладчик: студ. II курса М.Тоотс
Руководитель: к.г.н., доц. Л.-П.Куллус
5. Типы озер Вильяндиского района
Докладчик: студ. У курса Г.Баурет
Руководитель: к.г.н., проф. Э.Вареп
6. Ледовый режим новых портовых пунктов западного побережья островов Хийумаа и Сааремаа.
Докладчик: студ. III курса У.Тальвоа
Руководитель: к.г.н., доц. Х.Мардисте
7. Охраняемые территории Кохтла-Ярвского района и их научно-педагогическое и экологическое значение.
Докладчик: студ.У курса А.Каллавус
Руководитель: к.г.н., проф. Э.Вареп

8. Упрощение текста учебника и эффективность при этом в преподавании географии в 7-ом классе.

Докладчик: студ. У курса С.Селяма

Руководитель: ст.препод. А.Бенно

9. Развитие потенциальной опасности водной эрозии в юго-западной Украине и в Молдавии.

Докладчик: студ. Одесского ГУ И.И. Дяченко,
Л.М. Лахнова.

Руководитель: к.г.н., ст.-преп. И.Н. Игошин.

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Куратор: М. Кадмяз.

Руководитель: к.г.н., и.о. доц. Т. Райтвийр.

16 апреля в 10.00 часов

ул. Ванемузе 46, аудитория кафедры экономической географии.

1. Географические причины распада Австро-венгерской империи.

Докладчик: студ. I курса Ю. Тарвел.

Руководитель: к.г.н., доц. М. Вабар.

2. Развитие народнохозяйственного комплекса Вырусского района в Советский период.

Докладчик: студ. I курса Р. Яансоо.

Руководитель: к.г.н., и.о. доц. У. Праги.

3. К изучению аграрно-индустриального комплекса (на примере Ингеваского показательного совхоза).

Докладчик: студ. У курса Ю. Антон.

Руководитель: д.г.н., проф. С. Ныммик.

4. Комплексный подход к общественногеографическому объекту.

Докладчики: студ.-ы II курса Э. Экс, Ю. Керстна,
Т. Кюммел и В. Саар.

Руководитель: к.г.н., и.о. доц. Т. Райтвийр.

5. Место социальной географии в системе общественной географии.

Докладчик: студ. I курса А. Ахвен.

Руководитель: к.г.н., и.о. доц. Т. Райтвийр.

6. Изучение качества среды микрорайонов г. Таллина методом факторного анализа.
Докладчик: студ. У курса Ю. Лийбер.
Руководитель: к.г.н., и.о.доц. Т. Райтвийр.
7. К изучению медицинской функции г. Тарту.
Докладчик: студ. II курса Э. Корк.
Руководитель: д.г.н., проф. С. Ныммик.
8. Тропы спортивного туризма в близи г. Тарту. Физкультурно-географический обзор.
Докладчик: студ. I курса Ю. Савиотс.
Руководители: к.г.н., и.о.доц. Т. Райтвийр,
к.педаг.н., доц. А. Кивистик.
9. О культурно-географическом исследовании.
Докладчик: студ. III курса М. Калдмяз.
Руководители: к.г.н., и.о.доц. Т. Райтвийр,
к.психол.н., доц. П. Вихалемм.
10. Коррелятивная связь между концентрацией населения и промышленности в Финляндии.
Докладчик: студ. III курса А. Мейнер.
Руководитель: к.г.н., доц. М. Вабар.
11. Проблемы проекта экономико-географического освоения сельскохозяйственной концентрации и перспективной специализации на примере Краславского района.
Докладчик: студ. IV курса Латв. гос. ун.-та
Л. Плата.
12. Влияние исторических и политических факторов на размещение латышей на территории СССР за пределами Латвии.
Докладчик: студ. IV курса Латв. гос. ун.-та
А. Рейнголдс.
13. Территориальная структура трудоспособного населения Херсонской области.
Докладчик: студ. Одесского ГУ В.С. Багри.
Руководитель: к.г.н., доц. В.Г. Пыжов.

Tasuta