

PROPUNERI
PRIVIND TEMATICA GENERALĂ DE ELABORARE
A LUCRĂRILOR DE DISERTAȚIE PENTRU
STUDENTII SERIEI 2024 – 2026

ȘEF LUCRĂRI DR. BALAEȘ TIBERIUS (tiberius.balaes@uaic.ro)

- Categorii de fungi cu rol în bioconversia reziduurilor agro-silvice
- Fungi cu potențial în obținerea unor bio-materiale
- Compuși chimici, nou-sintetizați, cu activitate antifungică

ȘEF LUCRĂRI DR. BĂRA IULIA CSILLA (iuliana.bara@uaic.ro)

- Etica în cercetarea științifică
- Considerații etice privind clonarea
- Farmacogenomica sub aspect etic
- Aspecte etice în terapia genică
- Aspecte etice în manipularea genetică

PROF. DR. HABIL. BEJENARU LUMINIȚA (lumib@uaic.ro)

- Studiul unor resturi faunistice descoperite în situri arheologice

ȘEF LUCRĂRI DR. CHINAN VASILICĂ - CLAUDIU (vasilica.chinan@uaic.ro)

- Diversitatea macromicetelor din ecosisteme forestiere
- Diversitatea macromicetelor din ecosisteme urbane
- Macromicete lignicole din spațiile verzi urbane

ȘEF LUCRĂRI DR. CÎMPEANU CRISTIAN – SORIN (cristian.cimpeanu@uaic.ro)

- Ultrastructura și activarea receptorilor implicați în diferitele tipuri de semnalizare celulară
- Aspecte comparative ale naturii chimice, mecanismului de acțiune și dinamicii diferitelor molecule informaționale
- Mecanisme extrinseci de reglare a ciclului celular

- Particularități celulare și moleculare ale diviziunii celulare la organismele animale

ȘEF LUCRĂRI DR. CÎMPEANU MIRELA – MIHAELA (mirela.cimpeanu@uaic.ro)

- Aspecte citogenetice, biochimice și moleculare ale influenței unor xenobiotici la diferite specii de plante
- Monitorizarea calității apelor pe baza analizei unor parametri citogenetici la specii-test
- Studiul frecvenței unor neoplazii într-un lot reprezentativ din populația unei anumite regiuni
- Rolul antimutagen și antioxidant al unor extracte vegetale
- Aditivi alimentari - efecte genotoxice la plante și animale
- Teme de disertație în domeniul geneticii, la propunerea studenților

CONF. DR. COJOCARU ION (icojo@uaic.ro)

- Cercetări privind entomofauna acvatică din situl Natura 2000 ...(numele sitului, localitatea și județul, regiunea)
- Diversitatea insectelor acvatice din bazinul ...
- Influența factorilor antropici asupra distribuției și diversității insectelor acvatice în acvatoriul...
- Analiza sinecologică a comunităților bentonice de insecte acvatice din acvatoriul....

CONF. DR. COSTICĂ NAELA (cnaela@uaic.ro)

- Valori sociale și educative ale diversității plantelor (din arii naturale protejate)
- Importanța diversității plantelor în reglarea fenomenelor climatice
- Valoarea economică a diversității plantelor (din habitate naturale)
- Etnobiodiversitate
- Valori culturale ale diversității plantelor (din diferite arii naturale protejate)

ȘEF LUCRĂRI DR. DUMITRU GABRIELA (gabriela.dumitru@uaic.ro)

- Perturbări hematologice și biochimice în transplantul renal
- Hemofilia și complicațiile hematologice
- Modificări hematologice în anemia feriprivă
- Investigații clinice la pacienți diagnosticați cu hemoragie digestivă superioară
- Investigații clinice în afecțiuni sanguine, hepatice, renale și cardiovasculare
- Influența unor uleiuri esențiale asupra memoriei și comportamentului anxios la *Danio rerio*

PROF. DR. DUNCA SIMONA – ISABELA (sdunca@uaic.ro)

- Metode de testare a sensibilității bacteriilor la antibiotice
- Izolarea și identificarea bacteriilor din diferite produse patologice
- Microorganisme utilizate în biotehnologii
- Evaluarea activității antimicrobiene a unor compuși chimici de sinteză
- Testarea efectului antimicrobian a unor extracte naturale
- Aspecte privind epurarea microbiologică a apelor uzate.

CONF. DR. FUSU LUCIAN (lucian.fusu@uaic.ro)

- Culturi de celule animale
- Genetica moleculară a oncogenezei la nivel celular
- Analize filogenetice moleculare la diverse grupe taxonomice

CONF. DR. GACHE CARMEN (cgache@uaic.ro)

I. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII:

- Diversitatea avifaunei în aria protejată/situl Natura 2000... și măsuri pentru conservarea biodiversității
- Diversitatea avifaunei din parcurile urbane din... (localitatea, județul) și evaluarea calității mediului
- Diversitatea avifaunei în aspectul hiemal în aria protejată/situl Natura 2000... și măsuri pentru îmbunătățirea condițiilor de iernare a păsărilor
- Teme la propunerea studentului

II. CONSILIERE DE MEDIU:

- Păsările – bioindicatori ai calității mediului în bazinul râului... și elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă a regiunii
- Păsările – bioindicatori pentru evaluarea impactului antropic și pentru elaborarea planului de management în aria protejată/situl Natura 2000...
- Teme la propunerea studentului

Notă: locația studiului se va stabili, de comun acord, după consultări cu studenții interesați.

PROF. DR. HABIL. GORGAN DRAGOȘ – LUCIAN (lucian.gorgan@uaic.ro)

- Genomică / Diversitate genetică – specii endemice și specii invasive
- Evaluarea genotoxicității și citotoxicității unor agenți fizici și chimici
- Inducerea selectivă a apoptozei în celule tumorale

CONF. DR. GOSTIN IRINA – NETA (irina.gostin@uaic.ro)

- Bioindicatori structurali ai poluării atmosferice la specii din zona

PROF. DR. HABIL. HRIȚCU LUCIAN (hritcu@uaic.ro)

- Studii de laborator medical

ȘEF LUCRĂRI DR. ION CONSTANTIN (constantin.ion@uaic.ro)

- Relația dintre heterogenitatea habitatelor și ecologia unui grup de păsări dintr-un ecosystem forestier sau acvatic, cu aplicații în SIG (Sistem Informatic Geografic)
- Studiul diversității și distribuției păsărilor dintr-o zonă umedă sau ecosystem forestier în conformitate cu directivele europene cu aplicații în GIS
- Evoluția populațiilor de păsări dintr-o arie protejată în relație cu modificarea habitatelor și a factorilor climatici
- Selectivitatea habitatelor în cazul unei specii sau grup de vertebrate.
- Studii de predicție ecologică asupra distribuției uneia sau mai multor specii de vertebrate.
- Studii de modelare ecologică

CONF. DR. IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA – CARMEN (ivanescu@uaic.ro)

MASTER CONSILIERE DE MEDIU

- Suprafața foliară ca bioindicator al poluării urbane (studiu de caz:.....)

ȘEF LUCRĂRI DR. MANIU CĂLIN- LUCIAN (cmaniu@uaic.ro)

- *Identificarea unor compuși cu potențial farmacologic, prezenți în diverse extracte naturale ce pot modula activitatea unor proteine (receptori/enzime), prin experimente de andocare moleculară „in silico”. (Tema are caracter general și va fi concretizată la studiul unei proteine de interes farmacologic (receptor-canal/enzimă) și un extract natural. Aceasta implică: caracterizare, analiză structurală și funcțională, perspective).*

ȘEF LUCRĂRI DR. MÂNZU CIPRIAN – CLAUDIU (ciprian.manzu@uaic.ro)

- Studiul populațiilor unor specii de plante de interes comunitar din ROSCI.....
- Studii privind habitate forestiere
- Studii privind succesiunea vegetației
- Observații asupra strategiilor reproductive ale unor specii de plante din flora României
- Cercetări asupra florei relictice din mlaștini

- Cercetări privind flora/vegetația de dune litorale
- Efectele turismului asupra compoziției floristice în habitate montane
- Flora și vegetația limitrofe lacurilor montane
- Observații palinologice (ploaie polinică) în habitate de mlaștină (în cotutelă cu CS III Danu Mihaela)
- Observații asupra fitolitelor din ecosisteme practice/forestiere (în cotutelă cu CS III Danu Mihaela)

PROF. DR. HABIL. MIHĂȘAN MARIUS (marius.mihasan@uaic.ro)

- Dezvoltarea unei metode de purificare a 6-hidroxi-L-nicotină din soluții apoase
- Modelarea computațională a structurii tridimensionale a proteinelor - enzime și factori de control ai transcrierii implicați în degradarea nicotinei.

CONF. DR. HABIL. MITROIU MIRCEA – DAN (mircea.mitroiu@uaic.ro)

- Diversitatea familiei Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) în rezervația naturală/parcul național / situl Natura 2000 [...]

CONF. DR. NEAGU ANCA – NARCISA (aneagu@uaic.ro)

- Evidențierea imunohistochimică a unor biomarkeri la nivelul țesutului nervos în durerea cronică neuropată
- Evidențierea imunohistochimică a unor biomarkeri cito-tisulari în țesutul nervos normal și patologic

CONF. DR. NEGURĂ ANCA MIHAELA (anca.negura@uaic.ro)

- Markerii biochimici specifici inflamației
- Stresul oxidativ în afecțiunile cardiovasculare
- Modificări biochimice în diabetul zaharat
- Sursele și importanța acizilor grași omega-3 și omega-6 pentru organism
- Principalii antioxidanți din alimente

PROF. DR. HABIL. NICOARĂ MIRCEA – NICUȘOR (mirmag@uaic.ro)

- Studiul diversității macronevertebratelor bentice din râul...
- Studiul diversității macronevertebratelor bentice din lacul...
- Spectrul trofic al populației de amfibieni din bazinul râului ...

- Spectrul trofic al populației de păstrăv (*Salmo fario* Linnaeus) din bazinul râului ...
- Spectrul trofic al populației de murgoi bălțat (*Pseudorasbora parva* Temminck et Schlegel) din bazinul râului ...
- Studii ecotoxicologice referitoare la conținutul de metale grele în țesuturile speciei...
- Analiza contaminării cu metale grele a ecosistemului...

CONF. DR. HABIL. OPRICĂ LĂCRĂMIOARA – ANCA (lacramioara.oprica@uaic.ro)

- Răspunsul unor plante medicinale la acțiunea stresului salin, cuantificat printr-o serie de indicatori biochimici
- Efectele unor factori abiotici asupra unor parametri biochimici la specii de fungi celulozolitici, în condiții experimentale
- Evaluarea conținutului unor metaboliți secundari la fructe (provenite de la specii din flora spontană)

ȘEF LUCRĂRI DR. PLĂVAN GABRIEL – IONUȚ (gabriel.plavan@uaic.ro)

- Studiarea efectelor neuroprotectoare ale ... în cazul intoxicației cu ... la pestii zebra
- Spectrul trofic al populației de... din bazinul....
- Determinarea calității apei subterane în zona ... pe baza analizelor TOC/TN
- Determinarea microelementelor esențiale (Ca, Mg, K, Na și Se) în ...
- Stabilirea nivelului de contaminare a ... din ... cu ...
- Determinarea raportului C/N în ... pe baza analizelor TOC/TN/TIC/TC

ȘEF LUCRĂRI DR. POPESCU IRINEL – EUGEN (irinel.popescu@uaic.ro)

ENTOMOLOGIE:

- Complexul parazitar al speciei...din planta...din zona...
- Observații asupra relațiilor trofice dintre unele insecte din planta...din zona...
- Insecte de importanță comunitară (Natura 2000) din situl...identificate în perioada...
- Insecte (un ordin, o familie, un gen etc.) din zona...identificate în perioada...

PARAZITOLOGIE:

- Parazitoze identificate la animalele investigate în zona...în perioada...
- Parazitoze identificate la populația umană investigată în zona...în perioada...

Notă: temele sunt orientative, titlul exact va fi stabilit în urma discuției cu studenții.

CONF. DR. POPOVICI OVIDIU – ALIN (ovidiu.popovici@uaic.ro)

- Contribuții la studiul fluturilor diurni (Insecta, Lepidoptera) din Masivul Ceahlău
- Contribuții la studiul libelulelor (Insecta, Odonata) din jud. Neamț
- Contribuții la studiul entomofaunei din aria protejată “Valea lui David” (Iași)
- Contribuții la cunoașterea viespilor (Insecta, Hymenoptera) asociate cu stuful (*Phragmites australis*)
- Contribuții la cunoașterea viespilor parazitoide acvatice
- Contribuții la cunoașterea lepidopterelor nocturne din pădurea Pârcovaci (jud Iași)
- Contribuții la studiul coleopterelor din jud. Iași

CONF. DR. STANC MARGARETA – SIMINA (simina.stanc@uaic.ro)

- Comunicare în domeniul conservării biodiversității. Studiu de caz....
- Comunicarea în domeniul protecției mediului și dezvoltării durabile în Scoala ...
- Dinamica mamiferelor de interes cinegetic, în ultimii 10 ani, în Ocolul Silvic....

ȘEF LUCRĂRI DR. STRATU ANIȘOARA (anisoara.stratu@uaic.ro)

- Aspecte fiziologice la specii cu potențial de fitoremediere a solurilor degradate
- Modalități de reducere a presiunii antropice asupra mediului. Studiu de caz..

CONF. DR. SURUGIU VICTOR (vsurugiu@uaic.ro)

- Cercetări asupra biologiei speciei invazive *Ameiurus melas* (Pisces: Siluriformes: Ictaluridae) în România
- Evaluarea ritmului de creștere a crapului de cultură în funcție de compoziția furajului
- Structura, dinamica și productivitatea secundară a speciei *Xus yus* în apele litorale ale Mării Negre
- Analiza comparativă a biodiversității globale marine, dulcicole și terestre

PROF. DR. HABIL. ȘTEFAN MARIUS (stefanm@uaic.ro)

- Aplicații biotehnologice ale biofertilizatorilor și biostimulatorilor microbieni
- Identificarea și caracterizarea unor microorganisme producătoare de substanțe biologice active
- Studiul mecanismelor de acțiune ale unor compuși cu efect antimicrobian
- Biofilme microbiene

PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN (tanase@uaic.ro)

- Diversitatea, ecologia și importanța unor grupe de fungi
- Specii de macromicete cu importanță medicinală
- Fungi cu importanță medicală
- Microremedierea unor categorii de habitate
- Impactul antropic asupra unor habitate naturale

ȘEF LUCRĂRI DR. TODIRAȘCU – CIORNEA ELENA (ciornea@uaic.ro)

- Efectele biochimice și bioacumulative ale administrării la *Danio rerio*.
- Investigații clinice de monitorizare, supervizare și control la pacienți diagnosticați cu
- Analiza profilului proteic la *Danio rerio* în urma administrării.....
- Boala coronariană – patofiziologie și biomarkeri
- Cercetări privind utilizarea ca sursă de proteină de calitate, în alimentația unor specii de pești
- Cercetări privind administrarea diferitelor diete alimentare asupra creșterii și dezvoltării diferitelor specii de ciprinide prin prisma unor indicatori biochimici
- Fitocompuși cu activitate antitumorală.
- Studii asupra unor indicatori biochimici la pacienți diagnosticați cu
- Proprietăți fitochimice, farmacologice și toxicologice ale speciei.....

ȘEF LUCRĂRI DR. TUDOSE CRISTIAN (cristian.tudose@uaic.ro)

- Studiul genetic al bolilor umane cu determinism monogenic (se va stabili împreună cu studentul o boala sau un grup de boli)
- Studiul genetic al bolilor umane cu determinism cromosomic (se va stabili împreună cu studentul o boala sau un grup de boli)
- Studiul genetic al bolilor genetice cu determinism poligenic (multifactorial) (se va stabili împreună cu studentul o boala sau un grup de boli)
- Studiul genetic al anomaliilor congenitale la om (se va stabili împreună cu studentul o anomalie congenitală sau un grup de anomalii congenitale)
- Sfatul genetic- modalitate de profilaxie a bolilor genetice umane (se va stabili împreună cu studentul o boala sau un grup de boli).
- Imunogenetica – mecanismele genetice ale diversității producției de anticorpi, rolul sistemului major de histocompatibilitate, aplicații biomedicale

- Aplicații biomedicale ale Ecogeneticii (Farmacogenomica, Toxicogenomica, Nutrigenomica, Ecogenetica infecțiilor etc.)

ȘEF LUCRĂRI DR. UNGUREANU EUGEN (aeu@uaic.ro)

- Investigație asupra spectrului izoenzimatic al aspartat-aminotransferazei din semințele de rapiță (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinației
- Investigație asupra spectrului izoenzimatic al amilazelor din semințele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației

ȘEF LUCRĂRI DR. ZAMFIRESCU OANA (oana.zamfirescu@uaic.ro)

- Studiul biomasei și productivității în fitocenoze erbacee cu utilizări multiple
- Estimarea productivității lemnoase în fitocenoze lemnoase
- Identificarea și descrierea habitatelor de interes comunitar din județul Iași
- Aspecte de vegetație din zone protejate ale județelor Moldovei

PROF. DR. ZAMFIRESCU ȘTEFAN – REMUS (zamfi@uaic.ro)

- Selecția microhabitatelor și tiparele de activitate la unele specii de amfibieni și/sau reptile
- Studiul morfologic al unor specii de amfibieni și/sau reptile
- Cercetarea unor arii protejate din perspectivă herpetologică

**DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,
Șef lucr. dr. Elena TODIRAȘCU-CIORNEA**

**DECAN,
Prof. dr. habil. Dragoș Lucian GORGAN**