

TEMATICA GENERALĂ DE ELABORARE A LUCRĂRILOR DE DISERTAȚIE PENTRU STUDENȚII SERIEI 2025 – 2027

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. BOIANGIU RĂZVAN ȘTEFAN (razvan.boiangiu@uaic.ro)

- Dezvoltarea, optimizarea și validarea unei metode HPLC pentru dozarea simultană a catecolaminelor și a altor neurotransmițători la rozătoare.
- Modificări ale profilului neurotransmițătorilor la rozătoare în modele experimentale de boli neurodegenerative, determinate prin HPLC.
- Dezvoltarea și validarea unei metode HPLC pentru dozarea unor hormoni la rozătoare
- Alterări ale profilului hormonal la rozătoare în modele experimentale de boli neurodegenerative, determinate prin HPLC.

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

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

- Aspecte citogenetice, biochimice si moleculare ale influentei unor xenobiotici la diferite specii de plante
- Monitorizarea calităţii apelor pe baza analizei unor parametri citogenetici la specii-test
- Studiul frecvenţei unor neoplazii într-un lot reprezentativ din populaţia unei anumite regiuni
- Rolul antimutagen şi antioxidant al unor extracte vegetale
- Aditivi alimentari - efecte genotoxice la plante şi animale
- Teme de disertatie în domeniul geneticii, la propunerea studenţilor

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

- Valori sociale şi educative ale diversităţii plantelor (din arii naturale protejate)
- Importanţa diversităţii plantelor în reglarea fenomenelor climatice
- Valoarea economică a diversităţii plantelor (din habitate naturale)
- Etnobiodiversitate
- Valori culturale ale diversităţii plantelor (din diferite arii naturale protejate)

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

- Anemia pernicioasă determinată de deficitul de vitamina B12
- Limfom Hodgkin: patologie şi biologie moleculară
- Modificări hematologice în diabetul de tip I şi II
- Patofiziologia, diagnosticul şi managementul preeclampsiei
- Tabloul clinic în anemia megaloblastică
- Tulburări hematologice induse de medicamente sau chimioterapie
- Investigaţii clinice în afecţiuni sanguine, hepatice, renale şi cardiovasculare
- Influenţa unor uleiuri esenţiale/flavonoide asupra proceselor cognitive la *Danio rerio*
- Perturbări hematologice şi biochimice în transplantul renal
- Trombofilia şi complicaţiile hematologice

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

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

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

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

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

I. Pentru specializarea 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. Pentru specializarea 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 invazive
- 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

ŞEF 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:)

ŞEF 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).*

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

- Studiul populațiilor unor specii de plante de interes comunitar din arii naturale protejate
- Studii privind habitate forestiere
- Evoluția vegetației după implementarea măsurilor de conservare în Rezervația Dunele Marine de la Agigea
- Succesul germinativ pentru specii de plante arenicole
- Impactul măsurilor de conservare asupra habitatului de dune gri în Rezervația Dunele Marine de la Agigea
- 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
- Observații palinologice (ploaie polinică) în habitate de mlaștină (în cotutelă cu CS III dr. Danu Mihaela)

- Observații asupra fitolitelor din ecosisteme practice/forestiere (în cotutelă cu CS III dr. 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.

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

- Diversitatea himenopterelor parazitoide (Hymenoptera: Parasitica)
- Diversitatea albinelor sălbatice (Hymoptera: Apoidea)
- Insecte sinantropice și necrofage

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)

- Markeri 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)

- Studiul diversității macronevertebratelor dintr-un ecosistem acvatic în perioada
- Analiza conținutului stomacal la populația piscicolă dintr-un ecosistem acvatic
- Studii preliminare privind procesele comportamentale de tip anxios la pestii zebra în urma administrării unor substanțe
- Studiarea efectelor unor compuși în modele patologice de pesti zebra
- Relevanța unor abordări complementare și ecotoxicologice în managementul unor modele de boală la pestii zebra

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 diurne (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 viespilelor (Insecta, Hymenoptera) asociate cu stuful (*Phragmites australis*)
- Contribuții la cunoașterea viespilelor parazitoide acvatice

- Contribuții la cunoașterea lepidopterelor nocturne din pădurea Pârcovaci (jud Iași)
- Contribuții la studiul coleopterelor din jud. Iași

ASISTENT DR. SAVU MIHAELA (mihaela.savu@uaic.ro)

- Studiul activității antimicrobiene al unor compuși naturali și sintetici
- Biofilme microbiene

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 Școala ...
- Dinamica mamiferelor de interes cinegetic, în ultimii 10 ani, în Ocolul Silvic....

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

- Modalități de reducere a presiunii antropice asupra mediului. Studiu de caz.

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

- Cercetări asupra biologiei speciei invazive *Ameiurus melas* (Pisces: Siluriformes: Ictaluridae) în România
- Efectul introducerii făinii de insecte asupra profilului hematologic, biochimic și a capacității antioxidante la specia *Cyprinus carpio*
- Monitorizarea stării fiziologice a crapului (*Cyprinus carpio*) crescut în sistem intensiv prin biomarkeri hematologici și biochimici
- Utilizarea lintiței ca fitonutrient în alimentația crapului
- Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de creștere a *Daphnia magna* utilizată în hrănirea peștilor
- Influența unor subproduse obținute din procesul de prelucrare al roșiilor (*Solanum lycopersicum*) asupra calității cărnii de crap (*Cyprinus carpio*)
- Studiul parametrilor genetici ai caracterelor morfometrice și performanțelor de creștere la cega (*Acipenser ruthenus*)
- 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
- Micoremedierea 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

sisitemului 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