

**TEMATICA GENERALĂ DE ELABORARE A LUCRĂRILOR DE
LICENȚĂ PENTRU STUDENȚII SERIEI 2024 – 2027**

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

- Diversitatea, ecologia și importanța unor grupe de fungi din habitate forestiere
- Abundența și diversitatea fungilor coprofili din arii naturale
- Culturi fungice de importanță economică

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

- Studiul anatomo-comparat al unor resturi scheletice descoperite în situri arheologice
- Obiceiuri alimentare la grupuri de studenți din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

ȘEF LUCRĂRI DR. BOIANGIU RĂZVAN ȘTEFAN (razvan.boiangiu@uaic.ro)

- Optimizarea unei metode de extracție a 6-hidroxi-L-nicotinei din mediul de cultură al unei tulpini de *Paenarthrobacter nicotinovorans*
- Evaluarea comportamentală și biochimică a unor compuși naturali în modele animale ale bolii Alzheimer.

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
- Micozele plantelor din ecosisteme forestiere
- Micozele plantelor din ecosisteme urbane

ASISTENT DR. CIORPAC-PETRARU OZANA (ozana.ciorpac@uaic.ro)

- Studiul morfometric și patologic ale unor resturi umane dentare descoperite în situri arheologice de pe teritoriul României.

- Studiul uzurii dentare ale unor serii scheletice umane descoperite în situri arheologice din Nord-Estul României.

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

- Aspecte citogenetice ale influenţei unor xenobiotici la diferite specii de plante
- Aspecte genetice şi moleculare ale fenomenului de rezistenţă la antibiotice al bacteriilor
- Efecte genotoxice şi citotoxice induse de către micotoxine, în organismul animal
- Studiul frecvenţei unor maladii infecţioase virale într-un lot reprezentativ din populaţia unei anumite regiuni
- Teme de licenţa în domeniul geneticii, la propunerea studenţilor

ŞEF LUCRĂRI DR. COJOCARU SABINA IOANA (sabina.cojocaru@uaic.ro)

- Variaţia unor parametri biochimici la plante recoltate din zone cu grad diferit de poluare (speciile de plante şi zonele din care vor fi recoltate vor fi stabilite împreună cu studenţii)

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

- Biologia unor specii de plante spontane cu importanţă economică
- Biologia unor specii de plante invasive
- Particularităţi structurale la plante pe parcursul creşterii şi dezvoltării
- Morfologia şi structura fructelor la specii de plante spontane
- Impactul calităţii mediului asupra structurii şi micromorfologiei la plante

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

- Studii privind influenţa unor extracte vegetale/uleiuri asupra afecţiunilor sistemului nervos
- Modificări hematologice şi biochimice în afecţiuni cardiovasculare, hepatice şi renale
- Tulburări clinice asociate patologiei glandei tiroide
- Tabloul hematologic în litiaza biliară
- Modificări hematologice şi biochimice în boala aterosclerotică
- Investigaţii clinice în bolile de sânge

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

- Delimitarea speciilor de insecte folosind „coduri de bare” ADN
- Analize filogenetice moleculare la diverse grupe taxonomice (**mai multe teme**)
- Delimitarea speciilor folosind date genetice şi morfologice (taxonomie interată)

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

- Contribuții la cunoașterea diversității ornitofaunei prezente în perimetrul lacului/eleșteilor/bazinului hidrografic ... (numele, județul).
- Contribuții la cunoașterea diversității avifaunei din parcurile urbane din... (localitatea, județul).
- Aspecte ale dinamicii anuale a ornitofaunei din pădurea... (județul).
- Studiul unor aspecte ale migrației păsărilor în ... (zona de studiu, județul).
- Contribuții la cunoașterea diversității avifaunei în perioada de iernare în perimetrul lacului/lacurilor... (numele, județul).
- 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)

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

CONF. DR. GOSTIN IRINA – NETA – 5-6 teme (irina.gostin@uaic.ro)

- Cercetari histoanatomice la specii din familia/genul.....
- Micromorfologia polenului la specii din familia/genul
- Morfologia si micromorfologia perilor la specii din familia/genul

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

- Aspecte comportamentale și moleculare ale efectelor unor extracte de origine vegetală și compuși naturali izolați (6-hidroxi-L-nicotina). Studii pe modele animale

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

- Ecologia păsărilor dintr-un ecosistem terestru (Păduri, pajiști, culturi agricole, zone antropice) sau acvatic cu implicații SIG (Sistem Informatic Geografic). Exemple: Cuantificarea stării de sănătate a pădurilor folosind ca indicatori speciile de ciocănitori; Avifauna din zonele agricole în contextul implementării unui management tradițional; Influența pășunatului asupra păsărilor din zonele de pajiște; Impactul antropic asupra populației de barza albă; Adaptarea păsărilor la mediul antropic; Importanța Ariilor Speciale de Protecție Avifaunistică asupra populațiilor de stârci, răpitoare de zi, paseriforme ș.a.; Relația păsări - habitate. Relația distribuția păsărilor – factori abiotici.
- Ecologia mamiferelor dintr-un ecosistem terestru. Exemple: Situația populației de

popândău din Moldova.

- Ecologia unui grup de amfibieni sau reptile dintr-o regiune.
- Diversitatea ihtiofaunei dintr-un lac sau râu. Exemplu: Distribuția păstrăvului de munte în bazinul Bistriței.

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

1. Specializarea BIOLOGIE

- Anatomia comparată a unor taxoni ornamentali ai genului *Brassica* L. din colecția Grădinii Botanice Anastasie Fătu din Iași
- Investigații microscopice asupra unor produse farmaceutice de origine vegetală comercializate sub denumirea generică de ceaiuri (3 teme)
- Anatomia unor specii ornamentale cu potențial toxic
- Morfologia și anatomia unor plantule de la specii lemnoase utile economic
- Anatomia comparată a lăstarului anual de la specii ale genului *Ficus* L. din colecția Grădinii Botanice Anastasie Fătu din Iași
- Anatomia comparată a lăstarului anual de la specii ale genului *Sorbus* L. din colecția Grădinii Botanice Anastasie Fătu din Iași

2. Specializarea ECOLOGIE și PROTECȚIA MEDIULUI

- Aspecte privind biologia și ecologia unor specii de plante invazive (două teme)

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)

- Studii în habitate forestiere
- Impactul antropic asupra florei și vegetației unor ecosisteme naturale/semi-naturale
- Studii comparative ale unor tipuri de pajiști, în funcție de condițiile staționale și modul de management
- Studii privind populații de plante de interes conservativ
- 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 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)
- Analiza microplasticelor în Rezervația Biosferei Delta Dunării și potențialul plantelor acvatice ca filtre naturale (în cotutelă cu CS III dr. Roxana Strungaru-Jijie)

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

- Dezvoltarea unei biotehnologii simplificate de bioconversie a nicotinei în 6-hidroxi-L-nicotină
- Dezvoltarea unei metode de purificare a 6-hidroxi-L-nicotină din soluții apoase
- Biologia moleculară a megaplasmidului pAO1
- 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)

- Biomarkeri cito-histologici în tumorile mamare
- Histologia normală și patologică a uterului: endometrioza
- Interacțiunea microplasticelor și nanomaterialelor cu țesuturile animale
- Histologia senescenței globului ocular

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)

- Spectrul trofic al populației de clean (*Squalius cephalus* L.) din bazinul râului ...
- Spectrul trofic al populației de boiștean (*Phoxinus phoxinus* L.) din bazinul râului ...
- Spectrul trofic al populației de moioagă (*Barbus petenyi* Haeckel) din bazinul râului ...
- Spectrul trofic al populației de amfibieni din lacul...
- Biodiversitatea macronevertebratelor benthice din râul...
- Biodiversitatea macronevertebratelor benthice din lacul...
- Studii ecotoxicologice referitoare la conținutul de metale grele în țesuturile speciei...
- Analiza contaminării cu metale grele a ecosistemului...

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

- Evaluarea calității apei într-un ecosistem acvatic pe baza comunităților de organisme macrozoobenthice
- Spectrul trofic al unor populații de pești/amfibieni dintr-un ecosistem acvatic
- Relevanța metale grele/compuși în diverse modificările de natură patologică în context ecotoxicologic și biomedical
- Influența unor compuși asupra unor procese cognitive superioare de timp în învățării și memorării la peștii zebra
- Determinarea calității apei subterane în zona ... pe baza analizelor fizico-chimice

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 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

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

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

ASISTENT DR. STACHE BOGDAN (bogdan.stache@uaic.ro)

- Evaluarea expresiei genice în diferite condiții experimentale.
- Determinarea genotoxicității și citotoxicității unor agenți fizici și/sau chimici.
- Analiza diversității genetice la specii endemice sau invazive.

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

- Exploatarea mamiferelor în așezări din mileniul I d.Hr. situate în teritoriul cuprins între Dunăre și Marea Neagră: date arheozoologice
- Exploatarea mamiferelor în așezări aparținând epocii fierului din zona Dobrogei: date arheozoologice
- Evaluarea resurselor animale utilizate în economia alimentară a unor așezări medievale din zona Dobrogei.
- Resurse animale și strategiile de exploatare a lor de către locuitorii așezării de la
- Analiza unui eșantion arheozoologic provenit din situl de la

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

- Cercetări fiziologice/ecofiziologice la specii spontane și cultivate
- Cercetări fiziologice la diferite specii cultivate în condiții experimentale
- Aspecte privind influența antropică asupra mediului. Studiu de caz...

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

- Cercetări asupra nevertebratelor acvatice dulcicole invazive în România
- Cercetări asupra nevertebratelor marine invazive de la litoralul românesc al Mării Negre
- Cercetări privind fitoplanctonul lacului Izvoru Muntelui-Bicaz
- Studiul comunităților zooplanctonice din lacul ...
- Evaluarea eficienței stației de epurare a apei uzate din municipiul/orașul ... cu ajutorul

Indicelui Biotic al Nămolului

- Structura și dinamica faunei bentonice din portul turistic Tomis (litoralul românesc al Mării Negre)
- Studiul distribuției paragnatelor la *Alitta succinea* (Annelida, Polychaeta) de la litoralul românesc al Mării Negre

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

- Studiul efectului antimicrobian al unor compuși naturali sau de sinteză
- Microorganisme de interes medical
- Indicatori microbiologici de monitorizare a calității apei
- Izolarea de microorganisme producătoare de substanțe biologice active din diferite medii naturale

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

- Diversitatea, ecologia și importanța unor grupe de fungi
- Micoze semnalate pe plante gazdă din colecțiile Grădinii Botanice „Anastase Fătu” Iași
- Rezistența unor soiuri de plante cultivate la atacul fungilor patogeni
- Influența unor categorii de poluanți asupra diversității microbiotei

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

- Vitaminele..... și acțiunea lor antitumorală și hematostimulativă
- Rolul elementelor minerale în organism
- Influența extractului deasupra statusului oxidativ la zebrafish
- Investigații biochimice la pacienți diagnosticați cu.....
- Evaluarea răspunsului biochimic a specieila administrarea extractului de
- Potențialul terapeutic al extractului de
- Speciași importanța sa terapeutică
- Investigații clinice de monitorizare, supervizare și control la pacienți diagnosticați cu
- Impactul diferitelor pesticide asupra unor indicatori biochimici și fiziologici la specii de plante crescute în condiții de laborator (sau din flora cultivată)
- Cercetări privind administrarea diferitelor diete alimentare asupra creșterii și dezvoltării diferitelor specii de ciprinide prin prisma unor indicatori biochimici

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

- Studiul genetic al bolilor umane cu determinism monogenic (se va stabili împreună cu

studentul o boală sau un grup de boli)

- Studiul genetic al bolilor umane cu determinism cromosomic (se va stabili împreună cu studentul o boală sau un grup de boli)
- Studiul genetic al bolilor genetice cu determinism poligenic (multifactorial) (se va stabili împreună cu studentul o boală 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 boală sau un grup de boli).

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

- Studiu asupra activităţii transaminazelor din seminţele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra activităţii amilazelor din seminţele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra activităţii α -glucanfosforilazei din seminţele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra activităţii catalazei din seminţele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra activităţii catalazei din seminţele de rapiţă (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra spectrului proteic al seminţelor de rapiţă (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra spectrului proteic al seminţelor de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinaţiei
- Studiu asupra activităţii lipazelor din seminţele de rapiţă (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinaţiei
- Consideraţii asupra metodei de separare electroforetică a proteinelor (**lucrare cu caracter teoretic**)

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

- Analiza florei vasculare din unele zonele periurbane ale Iaşului
- Identificarea speciilor de interes comunitar din spaţii protejate
- Impactul antropo-zoogen asupra spaţiilor protejate
- Identificarea speciilor cuprinse în liste roşii naţionale şi internaţionale în spaţiile protejate ale judeţului Iaşi

- Studiul populațiilor unor specii amenințate din spații protejate ale județului Iași

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

- Studiul faunistic al amfibienilor din diferite habitate
- Studiul faunistic al reptilelor din diferite habitate
- Studiul morfologic al unor specii de amfibieni
- Studiul morfologic al unor specii de reptile
- Cercetarea unor arii protejate din perspectivă herpetologică

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

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