

**PROPUNERI**  
**PRIVIND TEMATICA GENERALĂ DE ELABORARE**  
**A LUCRĂRILOR DE LICENȚĂ PENTRU**  
**ABSOLVENȚII SERIEI 2022 - 2025**

**ȘEF LUCRĂRI DR. BALAEȘ TIBERIUS ([tiberius.balaes@uaic.ro](mailto: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 biotehnologică

**PROF. DR. HABIL. BEJENARU LUMINIȚA ([lumib@uaic.ro](mailto:lumib@uaic.ro))**

- Studiul anatomo-comparat al unor resturi scheletice descoperite în situri arheologice (1 lucrare)
- Obiceiuri alimentare la grupuri de studenți din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (1 lucrare)

**ASIST. UNIV. DR. BOIANGIU RAZVAN STEFAN ([razvan.boiangiu@uaic.ro](mailto:razvan.boiangiu@uaic.ro))**

- Optimizarea unei metode de extracție a 6-hidroxi-L-nicotinei din mediul de cultură al unei tulpini de *Paenarthrobacter nicotinovorans* (1 tema)
- Evaluarea comportamentală și biochimică a unor compuși naturali în modele animale ale bolii Alzheimer (3 teme).

**ȘEF LUCRĂRI DR. CHINAN VASILICĂ - CLAUDIU ([vasilica.chinan@uaic.ro](mailto: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

**ȘEF LUCRĂRI DR. CÎMPEANU CRISTIAN – SORIN ([cristian.cimpeanu@uaic.ro](mailto:cristian.cimpeanu@uaic.ro))**

- Metode de separare și investigare a celulelor întregi și a componentelor celulare
- Ipoteze și teorii asupra apariției și evoluției celulelor eucariote
- Complexitatea arhitecturală și funcțională a nucleului eucariot – concepte actuale
- Aspecte evolutive ale organizării și funcției învelișurilor celulare (membrana și peretele celular)
- Sisteme moleculare implicate în motilitatea celulelor procariote și eucariote

**ȘEF LUCRĂRI DR. CÎMPEANU MIRELA – MIHAELA ([mirela.cimpeanu@uaic.ro](mailto:mirela.cimpeanu@uaic.ro))**

- Aspecte citogenetice ale influenței unor xenobiotici la diferite specii de plante
- Aspecte genetice și moleculare ale fenomenului de rezistență la antibiotice al bacteriilor
- Efecte genotoxice și citotoxice induse de către micotoxine, în organismul animal
- Studiul frecvenței unor maladii infecțioase virale într-un lot reprezentativ din populația unei anumite regiuni
- Teme de licență în domeniul geneticii, la propunerea studenților

**CONF. DR. COJOCARU ION ([icojo@uaic.ro](mailto:icojo@uaic.ro))**

- Analiza calitativă și cantitativă și a entomofaunei din acvatoriul ... (numele acvatoriului, localitatea și județul, regiunea)
- Biologia și ecologia coleopterelor acvatice din situl Natura 2000 ...
- Dinamica coleopterelor Dytiscoidea (Insecta, Coleoptera) în acvatoriile ....
- Dinamica coleopterelor Hydrophiloidea (Insecta, Coleoptera) în acvatoriile ...

**ȘEF LUCRĂRI DR. COJOCARU SABINA IOANA ([sabina.cojocaru@uaic.ro](mailto:sabina.cojocaru@uaic.ro))**

- Variația unor parametri biochimici la plante recoltate din zone cu grad diferit de poluare - 5 teme (speciile de plante și zonele din care vor fi recoltate vor fi stabilite împreună cu studenții)

**CONF. DR. COSTICĂ NAELA ([cnaela@uaic.ro](mailto:cnaela@uaic.ro))**

- Biologia unor specii de plante spontane cu importanță economică
- Biologia unor specii de plante invazive
- Particularități structurale la plante pe parcursul creșterii și dezvoltării
- Morfologia și structura fructelor la specii de plante spontane
- Impactul calității mediului asupra structurii și micromorfologiei la plante

**ȘEF LUCRĂRI DR. DUMITRU GABRIELA ([gabriela.dumitru@uaic.ro](mailto:gabriela.dumitru@uaic.ro))**

- Studii privind influența unor extracte vegetale asupra afecțiunilor neurodegenerative
- Investigații clinice la pacienți diagnosticați cu leucemie acută promielocitară
- Implicații hematologice în tumorile hepatice și de col uterin
- Modificări hematologice în sindromul mieloproliferativ
- Tulburări hematologice în infertilitate până la obținerea sarcinii
- Tabloul hematologic în scleroza multiplă

**CONF. DR. FUSU LUCIAN ([lucian.fusu@uaic.ro](mailto: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 și morfologice (taxonomie interată)

**CONF. DR. GACHE CARMEN ([cgache@uaic.ro](mailto:cgache@uaic.ro))**

**ORNITOLOGIE:**

- Contribuții la cunoașterea diversității ornitofaunei prezente în perimetrul lacului/eleșteielor/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](mailto:lucian.gorgan@uaic.ro))**

- Diversitate genetică – specii endemice și specii invazive (1 loc).
- Inducerea selectivă a apoptozei în celule tumorale (3 locuri).
- Evaluarea genotoxicității și citotoxicității unor agenți fizici și chimici (1 loc).

**CONF. DR. GOSTIN IRINA – NETA – 5-6 teme ([irina.gostin@uaic.ro](mailto: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](mailto: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 (1 licența)

**ȘEF LUCRĂRI DR. ION CONSTANTIN ([constantin.ion@uaic.ro](mailto: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 ciocănituri; Avifauna din zonele agricole în contextul unui dezvoltării 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](mailto:ivanescu@uaic.ro))**

**Specializarea BIOLOGIE (5 teme):**

- Aspecte ale germinăției la plante utile economic din familia....
- Investigații microscopice asupra unor produse farmaceutice de origine vegetală
- Anatomia comparată a unor specii din familia **Moraceae**
- Anatomia unor specii ornamentale cu potențial toxic
- Structuri secretoare și importanța acestora în biologia unor specii de plante

**Specializarea ECOLOGIE și PROTECȚIA MEDIULUI (2 teme):**

- Adaptări morfo-structurale ale plantelor acvatice
- Anatomia unor specii de plante invazive

**ȘEF LUCRĂRI DR. MANIU CĂLIN- LUCIAN ([cmaniu@uaic.ro](mailto:cmaniu@uaic.ro))**

- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_1\beta_4\gamma_2$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.
- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_2\beta_3\gamma_2$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.
- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_3\beta_3\gamma_2$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.

- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_1\beta_2\delta$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.
- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_2\beta_3\delta$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.
- Modelarea pe baza omologiei de secvență a structurii tridimensionale a receptorului GABA(A) izoforma  $\alpha_4\beta_n\delta$  de la specia *Danio rerio* și evaluarea modului de interacțiune a unor compuși cu importanță farmacologică prin metode in silico.

**ȘEF LUCRĂRI DR. MÂNZU CIPRIAN – CLAUDIU ([ciprian.manzu@uaic.ro](mailto:ciprian.manzu@uaic.ro))**

- Studii privind diversitatea floristică și posibilitățile de valorificare a florei vasculare spontane
- Impactul antropic asupra florei și vegetației unor ecosisteme naturale/semi-naturale
- Studii comparative ale unor tipuri de pajști, în funcție de condițiile staționale și modul de management
- Studii privind populații de plante de interes conservativ

**ȘEF LUCRĂRI DR. NEAGU ANCA-NARCISA ([aneagu@uaic.ro](mailto:aneagu@uaic.ro))**

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

**PROF. DR. HABIL. MIHĂȘAN MARIUS ([marius.mihasan@uaic.ro](mailto: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.

**CONF. DR. HABIL. MITROIU MIRCEA – DAN ([mircea.mitroiu@uaic.ro](mailto:mircea.mitroiu@uaic.ro))**

- Diversitatea microhimenopterelor parazitoide (Hymenoptera) din zona [...] (4 teme)
- Contribuții la sistematica genului *Spalangia* (Hymenoptera: Pteromalidae) (1 temă)

**CONF. DR. NEGURĂ ANCA MIHAELA ([anca.negura@uaic.ro](mailto: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](mailto: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...

**ŞEF LUCRĂRI DR. PLĂVAN GABRIEL – IONUŢ ([gabriel.plavan@uaic.ro](mailto:gabriel.plavan@uaic.ro))**

- Evaluarea calităţii apei râului/lacului.... pe baza comunităţilor de organisme macrozoobentice
- Studiul diversităţii macronevertebratelor din ... în perioada....
- Analiza conţinutului stomacal la populaţia piscicolă din....
- Structura actuală a ihtiofaunei din....
- Influenţa ... asupra unor procese cognitive superioare de timpul învăţării şi memorării la peştii zebra.
- Studii preliminare privind procesele comportamentale de tip anxios la peştii zebra în urma administrării de ...

**ŞEF LUCRĂRI DR. POPESCU IRINEL – EUGEN ([irinel.popescu@uaic.ro](mailto:irinel.popescu@uaic.ro))**

**ENTOMOLOGIE:**

- Complexul parazitar al speciei...din planta...din zona...
- Observaţii asupra relaţiilor trofice dintre unele insecte din planta...din zona...
- Insecte de importanţă 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 populaţia umană investigată în zona...în perioada...

*Notă: temele sunt orientative, titlul exact va fi stabilit în urma discuţiei cu studenţii.*

**CONF. DR. POPOVICI OVIDIU – ALIN ([ovidiu.popovici@uaic.ro](mailto:ovidiu.popovici@uaic.ro))**

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

**ŞEF LUCRĂRI DR. STANC MARGARETA – SIMINA ([simina.stanc@uaic.ro](mailto:simina.stanc@uaic.ro))**

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

**ŞEF LUCRĂRI DR. STRATU ANIŞOARA ([anisoara.stratu@uaic.ro](mailto:anisoara.stratu@uaic.ro))**

- Cercetări fiziologice/ecofiziologice la specii spontane şi cultivate
- Cercetări fiziologice la diferite specii cultivate în condiţii experimentale
- Aspecte privind degradarea solului. Studiu de caz...

**CONF. DR. SURUGIU VICTOR ([vsurugiu@uaic.ro](mailto: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 comunităţilor 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 paragnetelor la *Alitta succinea* (Annelida, Polychaeta) de la litoralul românesc al Mării Negre

**PROF. DR. HABIL. ȘTEFAN MARIUS ([stefanm@uaic.ro](mailto: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 biologic active din diferite medii naturale

**PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN ([tanase@uaic.ro](mailto:tanase@uaic.ro))**

- Diversitatea, ecologia și importanța unor grupe de fungi
- Micoze semnalate pe plante gazdă din colecțiile Grădinii Botanice „Anastasia 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](mailto:ciornea@uaic.ro))**

- Vitaminele .... și acțiunea lor antitumorală și hematostimulativă
- Rolul elementelor minerale în organism
- Influența extractului de ..... asupra statusului oxidativ la zebrafish
- Investigații biochimice la pacienți diagnosticați cu.....
- Evaluarea răspunsului biochimic a speciei ..... la administrarea extractului de .....
- Potențialul terapeutic al extractului de .....
- Specia.....și 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](mailto: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).

**ȘEF LUCRĂRI DR. UNGUREANU EUGEN ([aeu@uaic.ro](mailto:aeu@uaic.ro))**

- Studiu asupra activității transaminazelor din semințele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației

- Studiu asupra activității amilazelor din semințele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra activității  $\alpha$ -glucanfosforilazei din semințele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra activității catalazei din semințele de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra activității catalazei din semințele de rapiță (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra spectrului proteic al semințelor de rapiță (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra spectrului proteic al semințelor de mei (*Panicum miliaceum*) pe parcursul germinației
- Studiu asupra activității lipazelor din semințele de rapiță (*Brassica napus oleifera*) pe parcursul germinației
- Considerații asupra metodei de separare electroforetică a proteinelor (**lucrare cu caracter teoretic**)

**CONF. DR. VÂNTU SMARANDA** ([smaranda.vantu@uaic.ro](mailto:smaranda.vantu@uaic.ro))

- Aspecte ale micropropagării la unele specii rare și periclitate
- Aspecte ale izolării și cultivării protoplaștilor
- Dinamica acumulării metaboliților secundari în culturi submerse
- Multiplicarea clonală prin culturi de meristeme
- Embriogeneza somatică în suspensii celulare

**ȘEF LUCRĂRI DR. ZAMFIRESCU OANA** ([oana.zamfirescu@uaic.ro](mailto:oana.zamfirescu@uaic.ro))

- Analiza florei vasculare din unele zonele periurbane ale Iașului
- Identificarea speciilor de interes comunitar din spații protejate
- Impactul antropo-zoogen asupra spațiilor protejate
- Identificarea speciilor cuprinse în liste roșii naționale și internaționale în spațiile protejate ale județului Iași
- Studiul populațiilor unor specii amenințate din spații protejate ale județului Iași

**PROF. DR. ZAMFIRESCU ȘTEFAN – REMUS** ([zamfi@uaic.ro](mailto: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 lcr. dr. Elena TODIRAȘCU-CIORNEA**

**DECAN,  
Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN**