

Propuneri de tematici pentru lucrările de licență/disertație, an universitar 2020-2021

Cadrul didactic	Tematica propusă (titlul aproximativ)	Specializarea vizată	Alocată *	Observații**
Lect. dr. ing. Ajtai Nicolae nicolae.ajtai@ubbcluj.ro	Evoluția calității aerului în municipiul Cluj-Napoca și analiza unor tehnici inovative de reducere a poluării	IM	DA	Coordonare în colaborare cu CS III dr. Ștefănie Horațiu
	Analiza proprietăților optice și microfizice ale aerosolilor atmosferici	SM, IM, ERSM, GPM, DSMM	NU	Coordonare în colaborare cu CS III dr. Ștefănie Horațiu
	Determinarea parametrilor de calitate a aerului folosind date satelitare	SM, IM, ERSM, GPM, DSMM	NU	Coordonare în colaborare cu dd. Mereuță Alexandru
Șef lucr.dr. Arghiuș Viorel arghius.viorel@ubbcluj.ro	Analiza (statistică) a debitelor medii lichide/debitelor maxime anuale în bazinul râului ... (ex. Nadeș, Arieș, Someșul Rece etc.)	SM, MAM, GPM	NU	
	Tendința temperaturilor în regiunea/orașul X în contextul încălzirii globale	SM, MAM, GPM	NU	
	Studiul calității apelor din localitatea...	IM, ISBE, ERSM	NU	
Lect. dr. Anton Mircea mircea.anton@ubbcluj.ro	Celule microbiene de combustie	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Concentrator solar	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Sistem de alimentare fotovoltaic	Toate specializările (licență + master)	NU	
Prof. dr. Baciú Călin calin.baciú@ubbcluj.ro	Caracteristici geochimice ale apelor minerale din arealul nordic al Carpaților Orientali.	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Propuneri de îmbunătățire a sistemului municipal de management al deșeurilor	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Relația pH-Eh în apele naturale	Toate specializările (licență + master)	NU	
Lector dr. Baciú Nicolae nicolae.baciú@ubbcluj.ro	Utilizarea terenurilor	SM, MAM, IM, GPM	NU	GIS

<p>Şef lucr. dr. Bălc Ramona</p> <p>ramona.balc@ubbcluj.ro</p>	Calitatea solurilor agricole din zona.....	Toate specializările (licență + master)	NU	<p>Zona de studiu va fi aleasă împreună cu studentul/studenta</p> <p>Lucrarea se va face în colaborare cu CS II dr. Carmen Roba</p>
	Utilizarea apelor subterane din zona.....în scopuri potabile și agricole	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Determinarea metalelor grele în solurile urbane din parcurile de joacă pentru copii și riscul asociat expunerii la acestea	Toate specializările (licență + master)	NU	
<p>Conf.dr. Bădăraş Sabin</p> <p>alex_fleming_ro@yahoo.com</p>	Studiul biodiversității și stării de conservare a ecosistemelor dintr-o regiune / arie protejată	SM,MAM, GPM	DA	
	Evaluarea stării de conservare a speciei...	SM, MAM,GPM	NU	
	Studiul interacțiunii dintre comunitățile locale și biodiversitatea din aria protejată...	IM, ISBE,ERS M	DA	
<p>Conf. dr. Beldean-Galea Simion</p> <p>simion.beldean@ubbcluj</p>	Evaluarea unor poluanți organici persistenti in ape de suprafata.	Toate specializările licență	NU	
<p>Asist. dr. ing. Bizău-Cârstea Maria</p> <p>marialucia.bizau@ubbcluj.ro</p>	Evaluarea impactului de mediu generat de situri contaminate	IM, SM, MAM	DA	Necesită prelevarea probelor de mediu și analiza în laborator
	Propuneri de bioremediere a solurilor poluate	IM, SM, MAM	NU	Necesită prelevarea probelor de sol și analiza/experimente în laborator
	Studiul unor metode de valorificare a deșeurilor	IM, SM, MAM	DA	Necesită studiu aprofundat pe metode de gestionare a unor categorii de deșeuri
<p>Conf. dr. Bocoş-BinţiŃan Victor</p> <p>victor.bocos@ubbcluj.ro</p>	Detecția rapidă și ultrasensibilă a urmelor de substanțe toxice prin spectrometrie de mobilitate ionică.	IM	DA	<p>Promovarea disciplinei "Analize instrumentale în protecția mediului" (IM/ISBE) este necesară</p>
	Detectarea urmelor de vapori ai compușilor chimici folosind detecția pe bază de fotoionizare (PID).	IM	DA	

Conf. dr. ing. Brișan Nicoleta nicoleta.brisan@ubbcluj.ro	Managementul situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase în unitățile administrative-teritoriale. Studiu de caz: comuna Ciceu-Giurgesti.	GPM, ERSM	DA	
	Analiza potențialului radioactiv al fostei zone miniere Ciudanovița/Anina	SM, MAM, GPM, ERSM	NU	Coordonare în colaborare cu dr. Mircea Moldovan
	Investigarea aspectelor de mediu, sociale și economice din zona minieră Valea Jiului/ Investigation of environmental, social, and economic aspects from the hard coal mining areas of Romania. The case of Valea Jiului.	SM, MAM, GPM, ERSM, DSMM	NU	Coordonare în colaborare cu Conf. dr. Mălina Petrescu-Mag și CS II dr. Carmen Roba
Lector dr. Ciorba Daniela daniela.ciorba@ubbcluj.ro	Analiza concentrațiilor de CO ₂ în interiorul autovehiculelor pe motorina corelată cu calitatea aerului ambiental	SM, MAM, ISBE, GPM	NU	În funcție de specializare, va putea fi efectuată în colaborare cu alte două persoane din facultate
	Analiza concentrațiilor de CO ₂ în interiorul autovehiculelor pe benzina corelată cu calitatea aerului ambiental	SM, MAM, ISBE, GPM	NU	
	Amprenta de Carbon în spații de interior și actualizare plan SSM	SM, MAM, ISBE, GPM	NU	
Șef lucrări Dr. Costin Dan dan.costin@ubbcluj.ro	Caracteristici ale apelor acide din perimetrul iazului de decantare Novăț, județul Maramureș	ȘM	DA	
	Managementul apelor de suprafață în perimetrul iazurilor de decantare Colbu, Baia Borșa	IM	DA	
	Calitatea factorilor de mediu din zona lucrărilor miniere închise din Valea Jiului	GPM	DA – prelungire	
	Managementul deșeurilor în unități de alimentație publică. Studiu de caz	GPM	DA – prelungire	
	Riscul tehnologic și financiar al unor operațiuni portuare. Studiu de caz	ERSM	DA – prelungire	
Lector dr. Dicu Tiberius tiberius.dicu@ubbcluj.ro	Impactul factorilor fizici asupra concentrației de radon de interior cu aplicabilitate în determinarea factorilor de corecție sezonieri	IM	DA	Bibliografie obligatorie 1. Statistica și prelucrarea datelor - Dicu Tiberius (suport CD - la bibliotecă) 2. Radonul și cancerul pulmonar - Cosma C. și colab. (bibliotecă)
	Impactul perioadei de pandemie asupra calității aerului de interior	SM, MAM, IM	NU	
	Calibrarea senzorilor prototipului ICA prin utilizarea unei incinte ermetice	SM, MAM, IM	NU	
Prof. dr. habil. Gabor Alida alida.timar@ubbcluj.ro	Datarea prin luminescență stimulată optic-aplicată în înțelegerea schimbărilor climatice din trecut	SM, IM	NU	Lucrarea implică participarea activă a studentului în laborator

	Dozimetrie retrospectiva de accident folosind metoda rezonantei electronice paramagnetice	SM , IM	NU	Lucrarea implică participarea activă a studentului în laborator
Conf. dr. habil. Gligor Delia delia.gligor@ubbcluj.ro	Evaluarea calității apelor de suprafață – studiu de caz	Master	DA	coordonare în colaborare
	Epurarea apelor reziduale cu conținut de ioni metalici prin schimb ionic	IM / Master	NU	
	Utilizarea în scopuri agricole a apelor subterane – studiu de caz	IM / Master	NU	
Șef lucr. dr. Maloș Cristian cristian.malos@ubbcluj.ro	Indicatori pentru delimitarea in mediul GIS a zonelor verzi peri-urbane cu focus pe zonele metropolitane	IM, SM, MAM, ISBE	NU	Studentul trebuie sa aiba cunostinte temeinice in domeniul GIS
	Self Organizing Maps, tools for spatial data analysis in the field of environmental science	GPM, ERSM, DSMM	NU	Sunt neaparat necesare cunostinte in domeniul statisticii spatiale
	Investigation of the relationship between changes in farmers/landowners land use and the degree of forest degradation to describe the implications for land use policy	DSMM	DA	Coordonare în colaborare conf. dr. Mălina Petrescu-Mag
Șef lucr.dr. Manciula Dorin dorin.manciula@ubbcluj.ro	Realizarea unui model conceptual pentru recipiente speciale utilizate la colectarea deșeurilor infectioase din mediul urban.	IM	DA	Studiu în desfășurare
	Ecodesign. Din antichitate până în prezent. Interpretare și adaptare la conceptele moderne. Studiu de caz.	IM	DA	Studiu în desfășurare
	Aplicațiile ale straturilor fotocatalizatoare pe bază de TiO ₂ în procesele de eliminare a poluanților din apele pluviale.	IM	DA	Studiu în desfășurare
	Utilizarea materiilor prime naturale pentru obținerea unor produse ecologice destinate igienei orale.	IM	DA	Studiu în desfășurare
Șef lucr.dr. Măcițășan Vlad dorin.manciula@ubbcluj.ro	Implementarea sistemelor de management integrat calitate - mediu	Toate specializările (licență + master)	DA	
	Evaluarea aspectelor de mediu în cadrul societăților economice	Toate specializările (licență + master)	DA	
	Evaluarea impactului produs de traficul rutier asupra mediului	Toate specializările (licență + master)	DA	
Conf.dr. ing. Mihăiescu Radu radu.mihaiescu@ubbcluj.ro	Evaluarea impactului activităților miniere asupra mediului acvatic în zona...	IM, ISBE, SM, DSMM, ERSM	NU	
	Studiu privind calitatea fizico-chimică a râului....	IM, ISBE, SM, DSMM,	NU	
	Alimentarea cu apă/stația de epurare a localității....	IM, ISBE, SM,DSMM,	NU	

Lector dr. Modoi Cristina cristina.modoi@ubbcluj.ro	Managementul deșeurilor textile în contextul economiei circulare	MAM	DA	Noțiuni de economie circulară; schimb de informații cu parteneri economici
	Gestionarea durabilă a DEEE și monitorizarea comportamentelor populației privind achiziția și eliminarea electronicelor	MAM	DA	Aplicarea unui chestionar la nivelul unui grup de populație; noțiuni de economie circulară; schimb de informații cu parteneri economici
	Măsurarea capacității de schimb ionic la diferite tipuri de sol (inclusiv pentru compostul aerob)	IM sau DSMM	DA	Coordonare în colaborare cu dr. Carmen Roba Lucru în laborator și pe teren
Conf. dr. Muntean Liviu liviu.muntean@ubbcluj.ro	Evaluarea impactului asupra mediului	Toate specializările (licență + master)	NU	Posibilă coordonare în colaborare
	Planificare teritorială (urbană, rurală)	Toate specializările (licență + master)	DA	Posibilă coordonare în colaborare
	Management și reabilitare de mediu	Toate specializările (licență + master)	NU	Posibilă coordonare în colaborare
Prof. dr. ing. Ozunu Alexandru alexandru.ozunu@ubbcluj.ro	Modelarea și simularea emisiilor de substanțe toxice și dispersia lor în atmosferă	IM, ISBE	DA	
	Identificarea hazardurilor pentru amplasamente Seveso în parcuri industriale	IM, ISBE	DA	
	Aspecte privind planificarea teritorială în cazul amplasamentelor industriale chimice în zone dens populate	DSMM, ERSM	DA	
Conf. dr. Petrescu-Mag Mălina malina.petrescu@ubbcluj.ro	Environmental Sustainability and Romanian Consumers' Attitudes towards Entomophagy	DSMM	DA	
	Identificarea unor măsuri pentru gestionarea durabilă a fondului forestier (concepte, cadru instituțional, reglementări juridice, strategii în domeniul managementului forestier)/ Towards the Sustainable Management of the Forest Fund (concepts, institutional framework, regulations, strategies in the field of forest management)	Toate specializările (licență + master)	NU	
	Încrederea socială și reglementarea riscurilor din industria suplimentelor alimentare/Social Trust and Risk Regulation in the Food Supplements Industry	Toate specializările (licență + master)	NU	Coordonare în colaborare cu N. Brișan, C. Roba, I. Varga, D.C. Petrescu

<p>Şef lucr.dr. Reti Kinga-Olga</p> <p>reti.kinga@ubbcluj.ro</p>	Managementul deşeurilor: metode de reducere a cantităţii, de reutilizare şi reciclare a deşeurilor. Studii de caz.	SMM, MAM	NU	Sunt tematici generale care pot fi particularizate după caz
	Hulladékgyaldalkodás: a hulladék mennyiségi csökkentése, újrahaznosítása és újrafelhasználása. Esettanulmány	SMM, MAM	NU	
	Monitorizarea şi evaluarea calităţii mediului in zonaStudiu de caz	SMM, MAM	NU	
	A környezeti állapot monitorizálása és kiértékelés egy adott területen. Esettanulmány	SMM, MAM	NU	
	Utilizarea SMART a terenurilor din mediul urban şi/sau rural. Studiu de caz	SMM, MAM	NU	
<p>Şef lucr.dr Roşian Gheorghe</p> <p>rosian.gheorghe@ubbcluj.ro</p>	Condiţionări ale factorilor geografici în organiarea şi amenajarea teritoriului din UAT Mădulari (Jud. Vâlcea)	ŞM III	DA	
	Prevenirea şi combaterea eroziunii / alunecărilor de teren. Studiu de caz	IM IV	DA	
	Prevenirea şi combaterea alunecărilor de teren de la Câmpeneşti (UAT Apahida)	GPM II	DA	
<p>Prof.dr.ing. Roşu Cristina</p> <p>cristina.rosu@ubbcluj.ro</p>	Monitorizarea şi evaluarea riscului asociat apelor acide de mină. Studiu de caz: o fostă mină de uraniu	ERSM	DA	Co-tutela cu CS I dr. Marin Şenilă (ICIA Cluj)
	Evaluarea riscului asociat agriculturii asupra calităţii apelor din lacuri şi izvoare. Studiu de caz	ERSM	DA	Co-tutela cu CS II dr. Cezara Voica (ITIM Cluj)
	Monitorizarea şi evaluarea riscului asociat metalelor grele dintr-o zona fost minieră asupra apelor de suprafaţă şi sedimente. Studiu de caz: Băiţa Băi	GPM	DA	Co-tutela cu CS I dr. Marin Şenilă (ICIA Cluj)
	Cercetări privind reţinerea unor metale grele din levigate miniere prin valorificarea unor deşeuuri organice.	IM	DA	Co-tutela cu CS II dr. Carmen Roba
	Monitorizarea şi evaluarea riscului asociat nitraţilor asupra calităţii apelor de fântână. Studiu de caz.	IM	DA	Co-tutela cu AC dr. Ildiko Martonoş
	Cercetări privind aplicarea unor principii ale economiei circulare în valorificarea deşeurilor din mase plastice.	IM	DA	Co-tutela cu CS II dr. Ofelia Corbu (UTCN Cluj)
<p>Şef lucr.dr Seviianu Eliana</p> <p>eliana.sevianu@ubbcluj.ro</p>	Dinamica populatiilor de rozatoare din centrul Transilvaniei		NU	
	Microchiropterele din zona urbana		NU	
	Inventarierea micromamiferelor din Parcul Natural Apuseni		NU	
<p>Conf.dr.Török Zoltán</p> <p>zoltan.torok@ubbcluj.ro</p>	Analiza accidentelor care implica azotat de amoniu din perspectiva determinării echivalentului TNT	Ingineria Mediului	DA	Coordonare in colaborare cu drd. Radovici Andrei
	Modelarea si simularea consecintelor incendiilor industriale de hidrocarburi	Ingineria Mediului	DA	Coordonare in colaborare cu drd. Mereuta Alexandru
	Modelarea si simularea consecintelor exploziilor	Ingineria	DA	

	industriale	Mediului		
	Citizen science – cooperation between scientists and local population for better scientific services for communities	Master DSMM	NU	Coordonare in colaborare cu CS.III: Ștefănescu Lucrina
Vigh Melinda	Lacul Sf. Ana	SMM Sf Gh	DA	
	Analiza fantanilor din Cernat	SMM Sf Gh	DA	
Melinda.vigh@ubbcluj.ro	Drum educational	SMM Sf Gh	DA	

**Este specificat dacă tema a fost deja aleasă de către un student. Răspuns: DA sau NU*

***Sunt făcute unele precizări (cerințe, coordonare în colaborare, etc.)*

IMPORTANT!

Studentul, în funcție de nivelul de studiu (licență, master) își va alege una din temele propuse specializării lui (coloana *Specializarea vizată*) și va lua legătura prin e-mail cu cadrul didactic coordonator.