



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

DIRECȚII ȘI TEME DE CERCETARE DEZVOLTATE ÎN CADRUL DOMENIILOR ȘI PROGRAMELOR DE STUDII ORGANIZATE DE FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR

DOMENII DE STUDII DOCTORALE

Inginerie industrială	Ingineria produselor alimentare	Biotehnologii
DIRECȚII DE CERCETARE		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind aplicarea unor strategii de procesare a alimentelor corelate cu aplicarea principiilor de nutriție echilibrată, siguranța alimentară și sustenabilitatea producției alimentare ▪ Cercetări privind aplicarea unor strategii de managementul siguranței alimentelor corelate cu principiile de nutriție echilibrată, siguranța alimentară și sustenabilitatea producției alimentare ▪ Exploatarea sustenabilă a bioresurselor acvatice 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind aplicarea unor strategii de managementul bioresurselor naturale și valorificarea potențialului biotehnologiilor în producerea alimentelor
TEME DE CERCETARE		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizarea proceselor tehnologice și a operațiilor tehnologice de fabricare a alimentelor ▪ Valorificarea superioară a materiilor prime și subproduselor din industria alimentară ▪ Obținerea alimentelor funcționale, destinate unor categorii specifice de consumatori ▪ Microîncapsularea și eliberarea controlată a compușilor bioactivi ▪ Aplicarea unor principii de conservare pentru extinderea durabilității minime a alimentelor ▪ Obținerea unor noi materiale de ambalat și aplicarea tehnicilor avansate de ambalare (MAP) ▪ □ Cercetări privind aplicarea unor strategii de reducere și prevenire a patogenilor emergenți în lanțul alimentar 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea enzimelor sintetizate de microorganisme în procese de biosinteză a compușilor cu rol funcțional ▪ Studiul cineticii enzimelor din materiale vegetale pentru valorificarea compușilor cu rol structural-funcțional ▪ Designul, controlul, modelarea și simularea proceselor fermentative cu potențial de diversificare a alimentelor ▪ Cercetări pentru stabilirea unor metode noi de studierea comportamentului biomoleculilor prin tehnici de analiză și modelare moleculară ▪ Strategii sustenabile de rapide de identificare a compușilor din alimente



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ □ Cercetări privind obținerea unor compuși bioactivi noi, prin hidroliza enzimatică▪ Cercetări pentru dezvoltarea unor metode noi, rapide de identificare a compușilor din alimente▪ Aplicarea tehnologiilor de procesare minimă și/sau a tehnologiilor convenționale pentru fabricarea unor produse noi dezvoltate pe baza unor strategii de siguranță și securitate alimentară▪ Utilizarea fitobioticelor și probioticelor în acvacultură▪ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea▪ Controlul stresului și stărilor de îmbolnavire în sistemele recirculante de acvacultură▪ Optimizarea designului sistemelor recirculante de acvacultură Introducerea de noi specii în sistemele recirculante de acvacultură din România▪ Evaluarea supraviețuirii puilor de sturioni și răspândirii acestora în Marea Neagră▪ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea▪ Evaluarea impactului lucrărilor hidrotehnice asupra ihtiofaunei din fluviul Dunărea | <ul style="list-style-type: none">▪ Aplicarea tehnologiilor de procesare minimă și/sau a tehnologiilor convenționale pentru fabricarea unor produse noi dezvoltate pe baza unor strategii de siguranță și securitate alimentară▪ Utilizarea fitobioticelor și probioticelor în acvacultură▪ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea▪ Controlul stresului și stărilor de îmbolnavire în sistemele recirculante de acvacultură Optimizarea designului sistemelor recirculante de acvacultură▪ Introducerea de noi specii în sistemele recirculante de acvacultură din România▪ Evaluarea supraviețuirii puilor de sturioni și răspândirii acestora în Marea Neagră▪ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea▪ Evaluarea impactului lucrărilor hidrotehnice asupra ihtiofaunei din fluviul Dunărea bioremediere, biodepoluarea și biovalorificarea deșeurilor▪ Bioprosesare cu implicații în știința alimentelor și biotehnologie |
|--|---|



ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

DOMENII ȘI PROGRAME DE STUDII DE MASTERAT

Domeniul			
Ingineria produselor alimentare	Biotehnologii	Inginerie și management in agricultură și dezvoltare rurală	Știința mediului
DIRECȚII DE CERCETARE			
<ul style="list-style-type: none"> Cercetări privind aplicarea unor tehnologii clasice sau de procesare minimă a alimentelor, cu fabricarea produselor alimentare cu proprietăți funcționale Cercetări privind stabilirea unor criterii de calitate și siguranță alimentară și evaluarea eficacității sistemelor de management Modernizarea sistemelor de producție și tehnologiilor din acvacultură 	<ul style="list-style-type: none"> Caracterizarea genetică a microorganismelor; Amplificarea activității metabolice pentru îmbunătățirea randamentului proceselor de bioconversie și bioremediere și a funcționalității bioproduselor rezultate 	<ul style="list-style-type: none"> Cercetări privind stabilirea unor criterii de calitate și siguranță alimentară pentru preparatele culinare 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicații privind monitorizarea ecosistemelor acvatice și terestre

Domeniul	Programul de studiu	Teme de cercetare
Ingineria produselor alimentare	<i>Știința și ingineria alimentelor (SIA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Cercetări privind elaborarea unor tehnologii de obținere a alimentelor ecologice Optimizarea parametrilor de proces și creșterea randamentului proceselor Evaluarea pericolelor biologice de contaminare a alimentelor în diferite etape din lanțul alimentar Stabilirea unor metode Experimentarea unui sistem acvaponic integrat în configurația sistemului recirculant pilot



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

		<ul style="list-style-type: none">▪ Obținerea unor produse alimentare noi prin tehnologii inovative de procesare▪ Studii privind stabilitatea alimentelor și metode de creștere a termenului de valabilitate▪ Ambalarea în atmosferă modificată și utilizarea unor materiale noi pentru ambalarea alimentelor▪ Cercetări privind relația structură - caracteristici de calitate, a unor grupe de produse alimentare▪ Cercetări privind reducerea incidenței contaminațiilor chimici și biologici în fluxul de producție▪ Aplicarea unor metode noi de valorificare a subproduselor și/sau deșeurilor din industria alimentară
	<p><i>Controlul, expertizarea și siguranța alimentelor (CESA)</i></p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Evaluarea pericolelor biologice de contaminare a alimentelor în diferite etape din lanțul alimentar▪ Experimentarea unui sistem acvaponic integrat în configurația sistemului recirculant pilot▪ Obținerea unor produse alimentare noi prin tehnologii inovative de procesare▪ Studii privind stabilitatea alimentelor și metode de creștere a termenului de valabilitate▪ Ambalarea în atmosferă modificată și utilizarea unor materiale noi pentru ambalarea alimentelor▪ Cercetări privind relația structură - caracteristici de calitate, a unor grupe de produse alimentare▪ Cercetări privind reducerea incidenței contaminațiilor chimici și biologici în fluxul de producție▪ Aplicarea unor metode noi de valorificare a subproduselor și/sau deșeurilor din industria alimentară noi de identificare a riscurilor chimice de contaminare a alimentelor



ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea caracteristicilor de siguranță și calitate ale produselor alimentare procesate prin tehnologii convenționale și de procesare minimă ▪ Stabilirea unor alternative de maximizare a potentialului funcțional al produselor alimentare ▪ Stabilirea unor indicatori biometrici privind trasabilitatea alimentelor ▪ Studii privind stabilirea durabilității minime a produselor alimentare
	<p>Nutriție (N)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind evaluarea statusului nutrițional, a obiceiurilor alimentare și a stării de sănătate a persoanelor vârstnice/ adolescenților/ copiilor/ sportivilor ▪ Cercetări privind impactul compușilor bioactivi donori de radicali metil printr-o abordare metabolomică a relației dintre nutriție și genom ▪ Dezvoltarea de metode și tehnologii pe principii științifice, eficiente, pentru obținerea de produse alimentare corespunzătoare diferitelor segmente de populație ▪ Cercetări privind managementul nutrițional al producției alimentare și marketing nutrițional ▪ Cercetări privind dezvoltarea și măsurarea rezultatelor pentru servicii și practici alimentare și de nutriție
	<p>Știința și ingineria bioresurselor acvatică (SIBA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelarea sistemelor recirculante de acvacultura ▪ Studii privind dinamica nutrienților în sistemele de producție închise ▪ Experimentarea diferitelor configurații tehnice de sistem acvaponic e/integrate la nivel de stație pilot ▪ Modelarea creșterii diferitelor specii în sisteme recirculante de acvacultură ▪ Evaluarea genetică și monitorizarea factorilor moleculari și biotehnologici care influențează performanțele productive la speciile de sturioni de Dunăre crescute în sisteme intensive recirculante ▪ Evaluarea plasticității tehnologice la speciile de cultură în sisteme recirculante de acvacultură



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

Biotehnologii	<i>Biotehnologia resurselor naturale (BRN)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii privind citotoxicitatea și genotoxicitatea unor aditivi alimentari sau uleiuri din plante aromatice ▪ Gestionarea eficientă bazată pe biotehnologii a resurselor agroalimentare ▪ Studiul posibilităților de nanoencapsulare a unor compuși biologici activi ▪ Analiza biomoleculilor prin tehnici in vitro și in silico pentru determinarea relațiilor structură – funcție ▪ Studiul compușilor bioactivi din surse vegetale, alge și crustacee (extracție, caracterizare, evaluare rol fiziologic) ▪ Biovalorificarea deșeurilor ▪ Procese de bioconversie cu implicații în știința alimentelor, bioremediere
Inginerie management agricultură dezvoltare rurală	<i>și în și Inginerie și management în alimentație publică și agroturism (IMAPA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări aplicative de obținerea a unor preparate culinare funcționale ▪ Cercetări privind obținerea unor preparate alimentare ecologice, integrate sistemelor de managementul calității și de mediu ▪ Cercetări privind rolul unor compuși bioactivi din alimente în asigurarea unei nutriții echilibrate ▪ Cercetări de piață privind acceptabilitatea unor produse de alimentație publică ▪ Prepararea unor alimente pentru nevoi nutriționale specifice
Știința mediului	<i>Controlul, expertizarea și calitatea mediului (CECM)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea calitatii mediului și a impactului antropic asupra calitatii mediului; ▪ Studii privind eficiența diferitelor metode de tratare a apelor uzate; ▪ Studii privind managementul deșeurilor industriale; ▪ Reconstructia ecologică a sistemelor acvatice antropizate; ▪ Cercetări privind utilizarea unor bioindicatori specifici pentru starea ecosistemelor acvatice și terestre; ▪ Evaluarea stării de conservare a speciilor din flora și fauna acvatică ▪ Combaterea integrată a unor dăunători specifici florei cultivate autohtone



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

DOMENII ȘI PROGRAME DE STUDII DE LICENȚĂ

Domeniul				
Ingineria produselor alimentare	Științe inginerești aplicate	Biotehnologii	Inginerie și management agricultură și dezvoltare rurală	Zootehnie
DIRECȚII DE CERCETARE				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizarea tehnologiilor de prelucrare a materiilor prime și obținerea produselor alimentare (carne, lapte, morărit și panificație, ulei, zahăr și produse zaharoase, vin) ▪ Cercetări aplicative privind evaluarea caracteristicilor de calitate și siguranță ale alimentelor ▪ Modernizarea sistemelor de producție și tehnologiilor din acvacultură 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de soluții nutriționale și proiectarea de produse alimentare în concordanță cu legislația națională și europeană privind securitatea și siguranța alimentară. • Expertizarea și controlul calității nutriționale a alimentelor destinate colectivităților sau categoriilor de populație cu nevoi speciale. 	<p>Studiul microorganismelor de interes industrial, pentru producerea de enzime, bioconservanți, aditivi și ingrediente alimentare și culturi starter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizarea tehnologiilor de aplicate în alimentația publică pentru valorificarea potențialului agroturistic specific al României 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind optimizarea tehnologiilor și a sistemelor de producție de acvacultură
DOMENIUL	PROGRAMUL DE STUDIU	TEME DE CERCETARE		
Ingineria produselor alimentare	<i>Ingineria produselor alimentare (IPA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii tehnologice pentru diversificarea și obținerea unor produse alimentare noi ▪ Optimizarea parametrilor de proces în sistemele de fabricare și distribuție a alimentelor ▪ Valorificarea subproduselor și din industria alimentară 		



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

	<p>Controlul și expertiza produselor alimentare (CEPA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea unor tehnologii de procesare minimă pentru obținerea produselor noi ▪ Identificarea contaminațiilor pe lanțul alimentar și stabilirea unor metode de prevenire, reducere sau eliminare a acestora ▪ Stabilirea unor criterii de autentificare, pe diferite clase de produse alimentare ▪ Cercetări privind calitatea alimentelor din rețelele comerciale ▪ Indicatori de performanță ai eficienței tratamentelor termice ▪ Influența utilizării conservanților alimentari asupra calității produselor alimentare ▪ Studiul structurii proteinelor și stabilirea unor corelații între proces-structură-funcție ▪ Aplicații ale cineticii de inactivare enzimatică și microbiană
	<p>Pescuit și industrializarea peștelui (PIP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul calității apei în diferitele sisteme de producție; ▪ Optimizarea tehnologiilor de reproducere și creștere a principalelor specii de cultura; ▪ Optimizarea alimentației peștilor în sistemele de acvacultură intensivă ▪ Studii privind elaborarea normelor de protecție și regenerare a resurselor acvatice vii prin stabilirea capturii totale admisibile ▪ Cercetări privind evaluarea stocurilor de resurse acvatice vii din ecosistemele României (râuri, lacuri, fluviul Dunărea, Delta Dunării, Marea Neagra) în scopul stabilirii strategiilor de exploatare durabilă a bioresurselor acvatice. ▪ Modernizarea tehnologiilor de procesare a bioresurselor acvatice; ▪ Cercetări privind evoluția stării ecosistemelor acvatice supuse acțiunilor antropice.
	<p>Tehnologie și control în alimentație publică (TCAP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicații ale tehnicilor neconvenționale de procesare în obținerea de produse alimentare cu valoare adăugată; ▪ Cercetări aplicative de obținerea a unor preparate culinare funcționale; ▪ Siguranța alimentară, integritatea și trasabilitatea lanțului alimentar a produselor de patiserie și cofetărie; ▪ Realizarea produselor tradiționale de patiserie și cofetărie; ▪ Impactul modificării conduitei alimentare asupra calității vieții în societatea românească și în spațiul european;



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza comparativă a echipamentelor catering furnizate de producătorii din mediul internațional de afaceri.
Științe ingineresti aplicate	<i>Inginerie în nutriție aplicată (INA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea și optimizarea rației alimentare pentru colectivități cu nevoi speciale ; ▪ Cercetări privind obținerea unor produse alimentare și preparate culinare cu potențial nutritiv ridicat; ▪ Cercetări privind realizarea produselor de panificație, patiserie și cofetărie pentru colectivități cu alimentație specială; ▪ Cercetări privind evoluția valorii alimentare a produselor alimentare obținute prin procedee neconvenționale; ▪ Studiul influenței stilului alimentar asupra stării de sănătate a diferitelor categorii de colectivități.
Biotehnologii	<i>Biotehnologii pentru industria alimentară (BIA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biotehnologia culturilor de celule si tesuturi : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Izolarea si selectia microorganismelor cu implicatii in biotehnologii din industria alimentară ✓ Culturi de celule si tesuturi vegetale ✓ Obținerea si controlul calitatii culturilor starter ▪ Biotehnologia preparatelor enzimaticice <ul style="list-style-type: none"> ✓ Izolarea si selectia microorganismelor producatoare de enzime ✓ Elaborarea biotehnologiilor la nivel de laborator si pilot de obtinere a enzimelor cu implicatii industriale: amilaze, proteaze, celulaze, xilanaze, enzime pectolitice, glucozizomeraza, invertaza, inulinaza, glucozoxidaza, fenoloxidaze etc. ▪ Biotehnologia colorantilor alimentari <ul style="list-style-type: none"> ✓ Izolarea si selectia de microorganisme producatoare de pigmenti cu rol de aditivi alimentari si rol functional ✓ Elaborarea biotehnologiilor la nivel de laborator si pilot de obtinere a pigmentilor naturali (carotenoide, xantofile, flavonoide, antoaciani etc.) ▪ Biotehnologia compusilor bioconservanti



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selectia culturilor activ producatoare de metaboliti cu efect antimicrobian, bacterii lactice, bacterii propionice drojdii killer si celule vegetale producatoare de metaboliti cu rol bioconservativ ✓ Modelarea si controlul proceselor fermentative ▪ Biotehnologia si siguranta alimentara <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tehnici neconventionale de stabilizare biochimica si microbiologica ▪ Biotehnologia mediului <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bioconversia deșeurilor industriale si agricole ▪ Modelarea bioproceselor <ul style="list-style-type: none"> ✓ Monitorizarea, controlul si reglarea bioproceselor
Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	<i>Inginerie și management în alimentație publică și agroturism (IMAPA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări aplicative privind reinterpretarea unor preparate culinare tradiționale ▪ Cercetări privind obținerea unor preparate alimentare ecologice ▪ Cercetări privind adecvarea unor meniuri față de cerințele nutriționale ale diferitelor categorii de consumatori ▪ Studii de piață privind acceptabilitatea unor preparate culinare noi
	<i>Antreprenariat în producția alimentară (APA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea unui obiectiv antreprenorial din industria cărnii ▪ Proiectarea unui obiectiv antreprenorial din industria laptelui ▪ Studiu privind alegerea tehnologiilor de procesare a cerealelor ▪ Studiu privind alegerea tehnologiilor de procesare a pseudocerealelor si a leguminoaselor uscate ▪ Studiu privind alegerea tehnologiilor de prelucrare a crupelor ▪ Întocmirea unui studiu de fezabilitate/(dosar tehnic de avizare) privind obținerea unui produs lactat fermentat nou ▪ Întocmirea unui studiu de fezabilitate/(dosar tehnic de avizare) privind obținerea unui nou sortiment de brânzeturi ▪ Întocmirea unui studiu de fezabilitate/(dosar tehnic de avizare) privind obținerea unui produs rezultat de valorificarea subproduselor din industria laptelui (zer/zară) ▪ Strategii de finanțare a firmelor din industria alimentară



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza performanței financiare a firmelor din industria alimentară. Studiu de caz la societatea X ▪ Selecția proiectelor de investiții privind dezvoltarea capacității productive în industria alimentară ▪ Evaluarea performanțelor proceselor sistemului de management al calității și siguranței alimentelor în cadrul organizației X. ▪ Proiectarea și implementarea unui sistem de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2018 în cadrul unei organizații prestatoare de servicii. ▪ Studiu privind sistemele naționale de certificare voluntară a calității ▪ Proiectarea unui obiectiv antreprenorial din industria alimentară (secție de realizare a premixurilor proteice cu valoare nutritivă ridicată). ▪ Proiectarea unui obiectiv antreprenorial din industria alimentară (secție de realizare a premixurilor proteice cu valoare biologică ridicată și costuri minime). ▪ Să se proiecteze o unitate de obținere a specialităților de panificație (cornuri, batoane, chifle) fortificate proteic.
Știința mediului	<i>Ecologie și protecția mediului (EPM)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea enzimelor sintetizate de microorganisme în procese de biosinteză a compușilor cu rol funcțional ▪ Studiul cineticii enzimelor din materiale vegetale pentru valorificarea compușilor cu rol structural-funcțional ▪ Designul, controlul, modelare și simularea proceselor fermentative cu potențial de diversificare a alimentelor ▪ Cercetări pentru stabilirea unor metode noi de studierea comportamentului biomoleculelor prin tehnici de analiză și modelare moleculară ▪ Strategii sustenabile de bioremediere, biodepoluarea și biovalorificarea deșeurilor ▪ Bioprosesare cu implicații în știința alimentelor și biotehnologie
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind stabilirea și implementarea unor metode moderne de creștere în acvacultura a diverselor specii de pești și alte organisme acvatice, în scopul protejării și conservării stocurilor de resurse naturale



ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România
E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

Zootehnie	Pescuit și Acvacultură (PA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modernizarea managementului tehnologic și operational în diferitele sisteme de producție de acvacultură; ▪ Monitoringul factorilor mediali în sistemele de producție din acvacultură ; ▪ Controlul vegetației acvatice în acvacultura de helesteu; ▪ Controlul stării sanitare a speciilor de pești de cultură; ▪ Perfectionarea tehnologiilor de reproducere și creștere a bioresurselor acvatice; ▪ Managementul calitatii în acvacultura;
	Pescuit Marin Costier (PMC)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea stării și tendințelor de evoluție a resurselor de pești pelagici și demersali; ▪ Estimarea modificărilor stării și funcționării ecosistemului marin, evaluarea tendințelor de evoluție și estimarea riscurilor induse acestuia de factorii externi; ▪ Cercetări privind starea și tendințele de evoluție a componentei biotice a ecosistemului marin; ▪ Cunoașterea biodiversității marine, a evoluției sale, a amenințărilor care o afectează și identificarea măsurilor de conservare; ▪ Cercetări privind efectele schimbărilor climatice globale asupra condițiilor hidrologice locale și regionale și respective, asupra evoluției stocurilor de pește; ▪ Cercetări privind evaluarea stocurilor de resurse acvatice vii din diverse ecosisteme (râuri, lacuri, macro-sistemul fluviu-deltă-mare) în scopul stabilirii strategiilor de exploatare durabilă a bioresurselor acvatice; ▪ Cercetări privind evoluția stării ecosistemelor acvatice supuse acțiunilor antropice; ▪ Evaluarea impactului pescuitului industrial; ▪ Cercetări de reabilitare ecologică în mediul marin; ▪ Aprofundarea cercetării științifice și managementul ariilor marine protejate; ▪ Integrarea activităților de monitoring fizic, chimic și biologic al apelor marine, monitoringul parametrilor biologici; ▪ Asigurarea suportului științific prin elaborarea unor metodologii și planuri de intervenție în diverse cazuri de poluare marină. ▪ Studii privind elaborarea normelor de protecție și regenerare a resurselor acvatice vii prin stabilirea capturii totale admisibile;



Str. Domnească nr. 111
Cod poștal 800201, Galați, România

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Tel.: +40 336 130 177
Fax: +40 236 460 165

E-mail: decanat.sia@ugal.ro, Web: www.sia.ugal.ro

		<ul style="list-style-type: none">▪ Evaluarea geomorfologiei costiere, a fenomenelor de eroziune și elaborarea de măsuri de protecție/reabilitare;▪ Realizarea/optimizarea performanței tehnicilor, echipamentelor și a ambarcațiunilor prevăzute cu mașini, utilaje și instalații de pescuit;▪ Modelarea matematica a vitezei de răcire a crustaceelor;▪ Analiza de element finit a răcirii brichetelor de pește;▪ Studii privind dinamica nutrienților în sistemele integrate multi-trofice de acvacultură marină.▪ Experimentarea diferitelor configurații tehnice de amenajări pentru sistemele integrate multi-trofice de acvacultură marină.▪ Cercetări și experimentări în domeniul tehnologiilor de cultura a unor organisme marine și modelarea creșterii diferitelor specii în sisteme integrate multi-trofice de acvacultură marină.▪ Cunoașterea potențialului nutritiv al bioresurselor marine;▪ Cercetări în domeniul valorificării bioresurselor în alimentația umană;▪ Cercetări de economie și management pescăresc;▪ Asigurarea suportului științific în implementarea legislației naționale și europene în domeniul apelor marine.▪ Fundamentarea științifică a implementării legislațiilor naționale în domeniul pescăriilor, alinierea la cerințele Uniunii Europene.
--	--	---