

INFORMAȚII PERSONALE


Mirela CREȚU



✉ mirela.cretu@ugal.ro

Data nașterii:

Cod Brainmap: U17000-039N-1890

Research gate: researchgate.net/profile/Mirela_Cretu

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

18.03.2014 - prezent

Inginer IA – Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Laboratorul de Nutriție - Centrul Român pentru Modelarea Sistemelor Recirculante din Acvacultură (MoRAS), Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Strada Domnească nr. 47, 800008, Galați, Romania, <http://www.ugal.ro>

Sector: Educație

Cercetare

studiul necesităților nutriționale ale diferitelor specii de pești, evaluarea efectelor alimentației asupra creșterii, sănătății și performanței acestora, analiza proteinelor și lipidelor, precum și impactul suplimentelor și aditivilor alimentari asupra metabolismului și sistemelor fiziologice ale peștilor; optimizarea tehnologiilor de creștere și biosecuritate, cu aplicabilitate în creșterea sturionilor, salmonidelor și tilapieii.

13.03.2023-30.09.2024

Cercetător științific CSIII- Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură- Galați, Strada Portului 54, Galați, România. <https://asas-icdeapa.ro/>

Laboratorul de Ecologie Acvatică, Colectivul de Microbiologie Acvatică.

Cercetare

Cercetare în ecologie și microbiologia acvatică, axată pe studiul biodiversității acvatice, monitorizarea calității apei, analiza microorganismelor acvatice și evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra ecosistemelor acvatice, cu aplicații în managementul resurselor acvatice și în vederea optimizării tehnologiilor acvacoale.

2014-2016

Asistent asociat - Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Strada Domnească nr. 47, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, 800008, Galați, Romania,

Discipline: Mașini și utilaje în acvacultură; Metodologia prelucrării statistice a datelor experimentale

Sector: Educație

15.03.2005 – 31.01.2010

Șef de magazin, S.C Security Condor Grup S.R.L, București, Strada Liviu Rebreanu nr.13 B.

Sector: Comerț

Atribuții: Gestionarea stocurilor și optimizarea comenzilor către furnizori; Monitorizarea calității produselor și respectarea legislației comerciale; Analiza prețurilor concurenței și ajustarea strategiilor comerciale; Organizarea activităților echipei și instruirea personalului; Reducerea pierderilor prin gestionarea stocurilor și ajustarea prețurilor; Coordonarea documentației și asigurarea respectării normelor interne.

1.07.2004 – 1.11.2004

Contabil, SC Basinvest S.R.L

Sector: Comerț

Atribuții: Contabilitatea facturilor emise pentru clienții; crearea și actualizarea la zi a unor rapoarte contabile și financiare esențiale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2014-15.06.2016

Diplomă master, Specializarea Controlul și Expertizarea Calității Mediului, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea Dunărea de Jos din Galați.

Discipline studiate: Tehnici fizico-chimice de evaluare a mediului, Managementul calității mediului, Monitorizarea integrată a sistemelor ecologice, Tehnici experimentale de prelucrare a datelor, Schimbările climatice globale și efectul acestora asupra ecosistemelor.

01.10.2010– 30.09.2013

Diplomă doctor în domeniul Ingineri Industrială - Facultatea de de Știința și Ingineria Alimentelor; titlul tezei de doctorat: "Cercetări privind elaborarea modelului creșterii păstrăvului curcubeu, (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) într-un sistem recirculant de acvacultură industrială: teză dedoctorat"
Domeniu: Acvacultură și Pescuit

1999-2004

Diplomă Inginer, Facultatea de de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea Dunărea de Jos din Galați

1995-1999

Liceul Sfânta Maria, Galați, Specializare matematică-fizică.

CURSURI FORMARE

Noiembrie 2022

Stagiu Erasmus – Univerisite de Bodeaux, Collège Sciences et Technologies, Laboratory- Ecotoxicologie Aquatique – schimb de experiență - Studierea unor protocoale de fiziologia stresului oxidativ (determinarea indicelui de peroxidare lipidică).

August-Septembrie 2018

August-Septembrie 2016

August-Septembrie 2015

Stagiu extern de cercetare, Universitatea CORNELL, Ithaca, New York, Statele Unite ale Americii, Departamentul „Food Science”.

Competențe în domeniul ingineresc al sistemelor recirculante și sistemelor recirculante integrate, precum și dobândirea de cunoștințe legate de metodele de bio și fitoremediere folosite pentru tratarea apei tehnologice.

2015

Curs statistică IBM SPSS Statistics, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.

2015

Curs " Izolarea și identificarea germenilor bacterieni la pești, Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală, București.

2011-2012

Curs postuniversitar - Modulul psihopedagogic I, II, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Departamentul de formare a cadrelor didactice.

Discipline studiate: Psihologia Educației, Pedagogie, Managementul clasei studenților, Didactica de specialitate

2004

Curs contabil, S.C.C.C.R.P SOCIAL TRADE, Galați

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Romanian

Altă limbă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

English

Abilități de comunicare

Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența de manager de magazin, bună capacitate de integrare în diferite medii culturale;

Competențe legate de locul de muncă

Experiență în proiectarea și implementarea activităților experimentale, experiență de lucru cu echipamente de laborator;

Competențe digitale

Utilizator experimental al sistemelor de operare Microsoft și al aplicațiilor Microsoft Office™ și IBM SPSS Statistics.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Proiecte internaționale:

1. IMASTUR - Réponse physiologique des esturgeons au fongicide imazalil, polluant émergent dans les écosystèmes aquatiques 10.05.2021- 8.11.2023
2. Cercetător-H2020-MSCA-RISE- 2014 -"Cercetări privind conversia potențială a fermelor piscicole convenționale în organice prin stabilirea unui model și ghid de bune practici" (ECOFISH)".
3. Cercetător- "Cooperare transfrontalieră interdisciplinară pentru prevenirea dezastrelor naturale și reducerea poluării mediului în Euroregiunea Dunării de Jos" (MIS ETC 1676).
4. Cercetător -„Transmiterea informațiilor și tehnologii de fuziune pentru trasabilitatea siguranței în sectorul pescuitului ", tip contract PNCDI Capacități M3- România –China" no. 303/21.09.2009.
5. Cercetător -"Dezvoltarea unei tehnologii de sistem integrate de recirculare a biosecuriei acvaculturii extrem deeficiente"- AQUABIOSECURE Contract BILATERAL Romania–China nr. 506/22.03.2011.

Director de proiect:

1. Naționale: ADER 14.1.2.- 2023-2024 "Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cârdurilor de Scrumbie de Dunăre- *Alosa immaculata* de la gurile Dunării până la barajul Porțile de Fier 2"

Membru în Proiecte naționale:

1. Cercetător - FITOBIOACVA, „Optimizarea tehnologiei de creștere a sturionilor prin utilizarea aditivului furajer din compuși bioactivi

- vegetali” Program PN-III-P2-2.1-BG-2016-0417.
2. Cercetător - INOVTEHNOSTUR, „Selecie genetică și tehnologie de îmbunătățire pentru a crește profitabilitatea acvaculturii de sturioni”, Contract no. 53PTE/2016 – PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0188.
 3. Expert Inginer în Industria Alimentară - “Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a speciilor de sturioni în pericol critic lansate în Dunărea de Jos”, 11.06.2014-22.04.2015.
 4. Cercetător - ProBioAcva- „Asigurarea biosecurității sistemelor intensive de recirculare a acvaculturii prin utilizarea probioticelor ”, tip Contract PN II no. 62-093.
 5. Cercetător - SALMOTECHE - „Dezvoltarea acvaculturii salmonide organice în sisteme de recirculare biosecurată ”tip Contract PN II no. 52-150.
 6. Cercetător - TEHTIL “Elaborarea și implementarea tehnologiilor de reproducere intensivă pentru specia *Oreochromis niloticus* (tilapia) pentru introducerea în acvacultură în România” Contract type PN II no. 52-170.
 7. Cercetător - UPGRADEACVA „Optimizarea proceselor tehnologice de acvacultură prin introducerea de sisteme și metode automate de alimentare cu apă și de monitorizare a calității apei pentru a îndeplini cerințele UE privind calitatea mediului și produsele de acvacultură”, Tip contract PN II no. 52-171.
 8. Cercetător - AQUASTUR “ Evaluarea genetică și monitorizarea factorilor moleculari și biotehnologici care influențează performanța productivă la speciile de sturioni dunăreni crescute în sisteme recirculante intensive” Tip contract PN II 116/2012.
 9. Cercetător - “Sistem informațional pentru trasabilitatea produselor din pește bazat pe tehnologia cloud computing”, Tip contract 167/19.08.2014, PN II.

Data:

1.12.2024

Semnătura: