

**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE ACVATICĂ,
PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ GALAȚI
(ICDEAPA- GALAȚI)**

1. Numărul și încadrarea în programele naționale și internaționale ale proiectelor de cercetare derulate în anul 2024

Programe de cercetare	Total proiecte	Proiecte coordonate
Programe finanțate de MADR prin subvenții de la bugetul de stat	3	3
Planul Sectorial ADER 2023-2026	7	4
Programul propriu de cercetare-dezvoltare al unității	10	10
Contracte de prestări servicii de cercetare din care :	15	15
• Contracte de cercetare cu firme private	9	9
• Contracte de cercetare cu autorități publice centrale	6	6
Total	35	32

2. Obiectivele activității de cercetare – dezvoltare în anul 2024

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
Programe finanțate de MADR prin subvenții de la bugetul de stat		
1.	Cercetări privind optimizarea biotehnologiilor de reproducție la peștii de cultură (2130/14.09.2018)	Stabilirea cadrului experimental pentru constituirea nucleelor de reproducători din aceste specii și pentru realizarea reproducerii lor artificiale; Realizarea experiențelor de reproducere artificială și creștere pentru specii de pești cu valoare economică.
2.	Sisteme suport de producere a hranei vii utilizabile în acvacultură (2131/14.09.2018)	Realizarea modelului experimental de creștere în cultură intensivă a speciilor de crustacee inferioare, viermi oligocheți și de micro-alge pentru creșterea peștilor în perioada postembrionară.
3.	Dezvoltarea unui model de analiză a riscurilor privind contaminanții specifici unităților din acvacultură (2132/14.09.2018)	Dezvoltarea modelului de analiză a riscurilor; Dezvoltarea modelului de analiză a riscurilor de origine chimică și biologică din unitățile de producție de piscicultură și stabilirea măsurilor corective.
Planul Sectorial ADER 2023-2026		
1.	ADER 12.1.1.Cercetări privind conservarea potențialului genetic al speciilor de pești cu perspective de piață și cu potențial ecologic prin dezvoltarea tehnologiilor de reproducere,	Realizarea experiențelor de reproducere dirijată la speciile de pești cu valoare economică din familiile <i>Cyprinidae</i> , <i>Acipenseridae</i> și a peștilor cu valoare ecologică din familiile <i>Siluridae</i> , <i>Cyprinidae</i> și <i>Acipenseridae</i> ;

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
	dezvoltare post-embrionară și de creștere în sisteme controlate.	-Realizarea populărilor de susținere a sturionilor din fluviul Dunărea, la Isaccea- jud. Tulcea, în data de 30.08.2024.
2.	ADER 12.1.2.Cercetări privind evaluarea potențialului de reproducere selectivă și programare epigenetică pentru a îmbunătăți adaptarea la condițiile de mediu în schimbare (temperatură, oxigen, calitatea apei, furaje etc.)	Punerea la dispoziția fermierilor a materialului de populare care să manifeste rezistență la boli și adaptabilitate la condițiile de mediu în schimbare.
3.	ADER 13.1.1.Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultură prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultură, zootehnie și agricole-realizarea fermei de acvacultură integrate	Proiectare și elaborare model experimental privind aplicabilitatea sistemului tehnologic integrat în condițiile utilizării eficiente a resurselor exploatare acvatice, zootehnice și agrohorticole
4.	ADER 13.1.2.Elaborarea unui Sistem Integrat de Analiză și Monitorizare Tehnologică-SIAMT a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin analiza digitizată a parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici	Elaborarea modelului experimental a sistemului integrat de analiză și monitorizare tehnologică
5.	ADER 14.1.1. Studii de monitorizare și evaluare a habitatelor specifice resurselor pescărești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale	Cercetări privind monitorizarea și evaluarea habitatelor specifice resurselor pescărești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit, a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale. Etapa anulă 2024
6.	ADER 14.1.2. Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cârdurilor de scrumbie de Dunăre -Alosa immaculata de la gurile Dunării până la Barajul Portile de Fier 2	S-a realizat un studiu științific privind migrația scrumbiei, de la gurile Dunării până la barajul Portile de Fier II, pentru anul 2024, în contextul schimbărilor climatice, studiu ce a cuprins și prevalența apariției în carne, a paraziților și a intoxicației cu metale grele.
7.	ADER 25.2.2. Ferma acvaponică verticală adaptată schimbărilor climatice actuale	Fundamentarea și realizarea unor sisteme tehnice noi, inteligente specifice conceptului de „agricultură de precizie” pentru valorificarea superioară a potențialului de producție a terenurilor agricole în condiții de exploatare durabilă.
Programul propriu de cercetare-dezvoltare		
1.	Optimizarea tehnologiei de dezvoltare postembrionară a speciilor de ciprinide est asiatice.	Optimizarea fluxului tehnologic pe segmentul de furajare în cadrul tehnologiei de dezvoltare postembrionară a speciilor de ciprinide est asiatice.
2.	Optimizarea tehnologiei de reproducere natural dirijată și dezvoltare postembrionară a speciei <i>Cyprinus carpio</i> .	Optimizarea secvențelor tehnologice de selecție pentru reproducerea natural dirijată și dezvoltare postembrionară a speciei <i>Cyprinus carpio</i> .

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
3.	Optimizarea tehnologiei de reproducere natural dirijată și dezvoltare postembrionară a speciei <i>Silurus glanis</i> .	Tehnologie optimizată de reproducere natural dirijată și dezvoltare postembrionară a speciei <i>Silurus glanis</i> .
4.	Optimizarea tehnologiei de creștere în vara I-a în policultură.	Tehnologie optimizată de a creștere în vara I a a speciei crap în policultură cu speciile est asiatice pe segmentul de furajare.
5.	Optimizarea tehnologiei de creștere în vara a II a în policultură	Optimizarea fluxului tehnologic în vederea creșterii parametrilor bioproductivi la materialului piscicol de cultură.
6.	Optimizarea tehnologiei de creștere în vara a III-a în policultură.	Optimizarea fluxului tehnologic în vederea creșterii parametrilor bioproductivi la materialului piscicol de cultură.
7.	Reconstituirea lotului de reproducători și remonți din specia <i>Cyprinus carpio</i> .	Evaluarea indicatorilor biotehnologici pe fiecare secvență tehnologică și inițierea de măsuri reparatorii în cazul abaterii de la indicatorii stabiliți inițial prin documentația tehnic.
8.	Optimizarea tehnologiilor agropiscicole.	Tehnologie optimizată agropiscicolă pe segmentul de ameliorare a fertilității solului;
10.	Optimizarea tehnologiei de reproducere artificială și dezvoltarea postembrionară a ciprinidelor asiatice.	Tehnologie optimizată de reproducere artificială și dezvoltarea postembrionară a ciprinidelor asiatice.
Contracte de prestări servicii		
Contracte de cercetare cu autorități publice		
1.	Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2024	Evaluarea situației economice din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură.
2.	Studii de evaluare a resurselor acvatice vii în vederea stabilirii capturii totale admisibile (TAC) pe specii și zone în RBDD (complexurile lacustre din RBDD, Dunărea și Brațele Sale, Marea Neagră) în anul 2023-2026	Fundamentarea cotelor anuale de captură pentru pescuitul industrial, în vederea exploatării durabile a stocurilor de pește din ARBDD;
3.	Elaborarea screeningului algologic în vederea optimizării protocolului de diagnostic medico-legal de submersie;	Metodologie optimizată de diagnostic medico-legal de submersie Inițierea Registrului Național Român de diatomee;
4.	Lucrări de infrastructură portuară – Cheu Dana 32 Port Docuri Galați din cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare	Raport de monitorizare a ihtiofaunei pe perioada de execuție a lucrărilor
5.	Raport de evaluare privind stabilirea nivelului minim al redevenței pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă POPINA, în suprafață de 441,43 ha, înscris în CF 30191/C.A. Rosetti, județul Tulcea	Stabilirea nivelului minim al redevenței anuale pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă POPINA

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
6.	Raport de evaluare privind stabilirea nivelului minim al redevenței pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă DUNAVĂȚ II, în suprafață de 1479,65 ha	Stabilirea nivelului minim al redevenței anuale pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă DUNAVĂȚ II
Contracte de cercetare cu agenți economici de profil		
1.	Studiu de evaluare a cantităților exploatabile de lipitori (<i>Hirudo verbana</i> , Carena 1820) din stocul existent în lacurile Cotețe, Babinți, Pantelei și Băclăneștii Mari din perimetrul RBDD	Evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din stocul existent în lacurile Cotețe, Babinți, Pantelei și Băclăneștii Mari din perimetrul RBDD
2.	Studiu de evaluare a cantităților exploatabile de lipitori(<i>Hirudo verbana</i> , Carena 1820) din stocul existent în zona lacurilor Alb, Meșter, Martin, Topolga și Carasu din perimetrul R.B.D.D.	Evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din stocul existent în zona lacurilor Alb, Meșter, Martin, Topolga și Carasu din perimetrul R.B.D.D.
3.	Studiu de evaluare a cantităților exploatabile de lipitoriI (<i>Hirudo verbana</i> , Carena 1820) din stocul existent în lacul Tătărciuc din perimetrul R.B.D.D	Evaluare a cantităților exploatabile de lipitoriI (<i>Hirudo verbana</i> , Carena 1820) din stocul existent în lacul Tătărciuc din perimetrul R.B.D.D pentru anul 2024
4.	Studiu de evaluare a cantităților exploatabile de lipitori (<i>Hirudo verbana</i> , Carena 1820) din stocul existent în zona Chilia Veche și Ostrovul Babina din perimetrul R.B.D.D.	Evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din zona Chilia Veche și Ostrovul Babina
5.	Studiu privind identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina - bazinul EC21, în suprafață de 1562 ha	Identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina
6.	Studiu privind identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina - bazinul EC22, în suprafață de 1868,87 ha	Identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina- bazinul EC22
7.	Studiu de evaluare a potențialului stuficol recoltabil din zonele Sinoe și Zmeica-Golovița pentru campania de recoltare 2024-2025	Evaluarea potențialului stuficol recoltabil din zonele Sinoe și Zmeica-Golovița pentru campania de recoltare 2024-2025
8.	Studiu de evaluare a potențialului stuficol recoltabil din zona nr. 11 Buhaz pentru campania de recoltare 2024-2025	Evaluarea potențialului stuficol recoltabil din zona nr. 11 Buhaz pentru campania de recoltare 2024-2025
9.	Revizuirea planului de management pentru practicarea pescuitului Recreativ al A.V.P.S. Iași	Evaluarea resursei piscicole și a exploatării durabile pentru zonele aflate în administrare A.V.P.S. Iași

3. Rezultatele activității de cercetare – dezvoltare obținute în anul 2024

Rezultatele activității de cercetare derulate de către specialiștii unității în anul 2024, conform obiectivelor enunțate în tabelul nr. 1, s-au concretizat în:

- Punerea la dispoziția fermierilor a materialului piscicol de populare cu caracteristici bio-productive ridicate care să manifeste și rezistență la boli și adaptabilitate la condițiile de mediu în schimbare;
- Studii privind conservarea resurselor genetice din ecosistemele acvatice naturale și fundamentarea tehnico-științifică a tehnologiilor de dezvoltare postembrionară și creștere a speciilor de pești cu valoare economică ridicată în sisteme controlate;
- Studii pentru realizarea tehnologiilor complexe cu specificitate din piscicultură, zootehnie și agricultură către agenții economici;
- Studii și analize privind oportunitatea implementării sistemului integrat de analiză și monitorizare a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin digitizarea parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici;
- Studii privind calitatea biomediei și bioresurselor din habitatele piscicole naturale;
- Studii privind corelarea impactului schimbărilor climatice asupra habitatelor și bioresursei;
- Studii privind creșterea acurateții și standardizarea datelor științifice pentru fundamentarea politicilor și strategiilor sectorului pescăresc;
- Cercetări privind evaluarea stocului exploatabil a speciei *Alosa immaculata*, Bennett, 1835 (scrumbie de Dunăre) precum și a efortului de pescuit;
- Crearea bazelor de date actualizate despre căile și perioada de migrație a speciei *Alosa immaculata*, Bennett, 1835 (scrumbie de Dunăre) în funcție de anotimp și de nivelurile apelor fluviului Dunărea;
- Aplicarea și transferul rezultatelor obținute de unitățile de cercetare-dezvoltare pentru piscicultură și legumicultură către IMM-uri prin realizarea unei simbioze între aceste domenii: piscicol cu legumicol;
- Cercetări privind optimizarea fazelor tehnologice de reproducere artificială și dezvoltare postembrionară a sturionilor (*Acipenser stellatus*, Pallas 1771 și *Acipenser gueldenstaedtii*, Brandt & Ratzeburg, 1833). În anul 2024, ICDEAPA Galați a populat fluviul Dunărea cu 515 exemplare de pui de nisetru, (*Acipenser gueldenstaedtii*, Brandt & Ratzeburg, 1833) și 985 exemplare de păstrugă (*Acipenser stellatus*, Pallas 1771). Acțiunea de populare a sturionilor a reprezentat încă un pas semnificativ în eforturile continue de conservare și protecție a acestor specii emblematice, contribuind la refacerea populațiilor naturale de sturioni din bazinul Mării Negre.
- Cercetări privind introducerea în hrana peștilor a algelor cu proprietăți biostimulatoare și antibiotice precum și a zooplanctonului, obținute prin culturi dirijate. În acest sens s-au utilizat culturi de *Chlorella sp* și *Arthrospira sp*. precum și culturi de rotiferi;
- Cercetări privind realizarea de furaje optimizate pentru puietul de pește vara I cu un conținut proteic ridicat de 41% PB, (având în compoziție: șrot de soia 40% făină de pește 15%, porumb boabe 20%, orz 7%, grâu furajer și tărâțe de grâu 18%. Ca rezultat, producția în policultură de puiet de crap, sânger și novac vara I, populat în densitate totală de 80.000 ex/ha (60% crap, 25% sânger, 15% novac) a fost de 1990 kg/ha, cu o supraviețuire de 65% și cu o masă medie la toate cele trei specii de 50 g/ex;
- Studiu specific privind stabilirea nivelului minim al redevenței anuale pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă POPINA;
- Studiu specific privind stabilirea nivelului minim al redevenței anuale pentru terenul ocupat de Amenajarea piscicolă DUNAVĂȚ II;

- Studiu specific privind evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din stocul existent în lacurile Cotețe, Babinți, Pantelei și Băclăneștii Mari din perimetrul RBDD;
- Studiu specific privind evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din stocul existent în zona lacurilor Alb, Meșter, Martin, Topolga și Carasu din perimetrul R.B.D.D;
- Studiu specific privind evaluarea a cantităților exploatabile de lipitori (*Hirudo verbana*, Carena 1820) din stocul existent în lacul Tătărciuc din perimetrul R.B.D.D pentru anul 2024
- Studiu specific privind evaluarea cantităților exploatabile de lipitori din zona Chilia Veche și Ostrovul Babina;
- Studiu specific privind evaluarea și identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina;
- Studiu specific privind evaluarea și identificarea celei mai bune metode de efectuare a activității de acvacultură în Amenajarea Piscicolă Popina- bazinul EC22;
- Studiu specific privind evaluarea potențialului stuficol recoltabil din zonele Sinoe și Zmeica-Golovița pentru campania de recoltare 2024-2025;
- Studiu specific privind evaluarea potențialului stuficol recoltabil din zona nr. 11 Buhaz pentru campania de recoltare 2024-2025;
- Studiu specific privind evaluarea resursei piscicole și a exploatării durabile pentru zonele aflate în administrare A.V.P.S. Iași;
- Studiu specific privind fundamentarea cotelor anuale de captură pentru pescuitul în scop comercial, în vederea exploatării durabile a stocurilor de pește din arealul ARBDD;
- Studii specifice privind evaluarea situației economice ca rezultat a activităților de pescuit în scop comercial la Marea Neagră;
- Studii specifice privind evaluarea situației economice ca rezultat a activităților din acvacultură;
- Studii specifice privind evaluarea situației economice ca rezultat a activităților din industria de procesare;
- Studii specifice privind organizarea pieței în sectorul produselor pescărești (din pescuitul comercial și din acvacultură);
- Studii specifice privind evaluarea potențialului bioproductiv al siturilor de acvacultură.

4. Manifestări științifice organizate de unitatea de cercetare – dezvoltare și participări la evenimente științifice interne și externe

În cadrul Institutului de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultura, Galați, în anul 2024, s-au realizat o serie de manifestări științifice, prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Organizator	Perioada
WORKSHOP-URI TEMATICE			
1.	Workshop-ul Noi interpretări în gastronomia moleculară	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	07.03.2024
2.	Workshop-ul - Bune practici aplicate în pescuitul de control	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	12.04.2024
3.	Workshop privind desfășurarea Programului Național de Colectare Date	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	18.04.2023

4.	Workshop - Prevenirea și controlul bolilor în helestele de creștere vara I din cadrul Laboratorului Experimental de Cercetări Agro-Pescărești Brateș.	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	10.05.2024
5.	Întâlnire tehnică de lucru privind realizarea work-planului 2025-2027 al Planului Național de Colectare Date	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	1.10.2024
6.	Workshop - Hirudicultura: factori de mediu, hrănire și reproducere	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	31.10.2024
7.	Workshop - ADER 12.1.1 – Optimizarea procesului utilizat pentru descleierea icrelor la peștii din familii Cyprinidae și Acipenseridae în vederea reducerii atacurilor fungice.	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	31.10.2024
8.	Workshop - ADER 12.1.2 – Influența creșterii temperaturilor în contextul schimbărilor climatice, asupra reproducerii la pești.	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	31.10.2024
SEMINARII			
9.	Săptămâna verde cu elevii Școlii Gimnaziale nr 33 Galați, clasele a V-A și VII-C	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	22.04.2024
10.	Săptămâna verde cu elevii Școlii Gimnaziale nr 33 Galați, clasele a V-a B și VI-A	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	24.04.2024
CONFERINȚE			
11.	Conferința Științele vieții. Schimbări climatice 2024	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	4.12.2024
SIMPOZION			
12.	Simpozion. Utilizarea algelor pentru o acvacultură durabilă	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură (ICDEAPA) Galați	11.12.2024

Participări la evenimente interne și externe

În cursul anului 2024 specialiștii din cadrul instituției au participat la o serie de evenimente științifice.

Participări la sesiuni științifice, simpozioane, congrese în anul 2024

INTERN ȘI ONLINE

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Organizator	Perioada
SIMPOZIOANE			
1.	Prezentarea oportunităților de finanțare aferente Programelor	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene	29.01.2024

	Erasmus+ și Corpului European de Solidaritate		
2.	Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești "Edmond Nicolau" ediția a XXXI-a	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila	22.05.2024
3.	Simpozion omagial SCDA Brăila (1954-2024) – 70 de ani de cercetare pentru bunăstare	Statiunea De Cercetare - Dezvoltare Agricolă Brăila	06.06.2024
4.	Simpozionul Internațional "ISB-INMA TEH Technologies and Technical Systems in Agriculture, Food Industry and Environment", Faculty of Biotechnical Engineering Systems, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest and National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest	INMA București	31.10.–01.11. 2024
5.	Simpozionul de Agro-Economie și Antropologie Rurală, Ediția a V-a, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh Zane,	Academia Română, Filiala Iași	26-28.11.2024
SEMINARE			
1.	Eveniment de informare – Secretele accesării finanțării nerambursabile (greșeli frecvente, recomandări)	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene Direcția Comunicare și Cooperare Internațională	08.07.2024
2.	Oportunități de dezvoltare și finanțare ale economiei sociale în Regiunea Sud-Est	Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est	07.11.2024
WORKSHOP-URI TEMATICE			
1.	3 rd Living Lab Workshop BRIDGE-BS	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța (I.N.C.D.M.)	10.04.2024
2.	Workshop-European Research Area Dialogue on Research Management and Administration (RMA)	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)	24.09.2024
3.	Workshop-ul: Cercetare integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costieră a Mării Negre	Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole	26.09.2024
4.	One Health Student Conference	USAMV București	3-6.12.2024
5.	Workshop-ul: „Managementul resurselor genetice din acvacultură în vederea adaptării la condițiile de mediu în schimbare”	SCDP Nucet	16.12.2024
CONFERINȚE TEMATICE			

1.	Twelfth Edition of the Scientific Conference of the Doctoral School of „Dunarea de Jos” University	Universitatea Dunărea de Jos Galați	6-7.06.2024
2.	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest.	USAMV București	06-08.06.2024
3.	23rd International Conference “Life Sciences for Sustainable Development”	USAMV Cluj Napoca	26-28.10.2024
4.	Conferința Comemorativă – 100 de ani de la nașterea unor personalități membre ale Asas Ediția a II-a	Academia de Științe Agricole și Silvici “Gheorghe Ionescu Sișești”	09.10.2024
5.	2nd International Joint Conference, Marblue-BLUE GROWTH: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE BLACK SEA	Universitatea Ovidius din Constanța	23-25.10.2024

EXTERNE/online

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Organizator	Perioada
WORKSHOP/SEMINARII ȘTIINȚIFICE			
1.	19 th Aquaculture TS: All Guidance Documents Final Drafts	DG MARE- European Commission	23 - 24.01.2024
2.	WG3 – Horizontal Matters meeting of the Aquaculture Advisory Council (AAC).	Aquaculture Advisory Council / DG MARE	20.02.2024
3.	WG2 – Shellfish meeting of the Aquaculture Advisory Council (AAC)	Aquaculture Advisory Council / DG MARE	21.02.2024
4.	AAC Seminar on EU Fish Welfare Reference Center's priorities with Prof. Pavlidis	Aquaculture Advisory Council (AAC)	22.03.2024
5.	Aquaculture Assistance Mechanism – Online Training on Regulatory and administrative framework for aquaculture, Part 2	EU Aquaculture	19.04.2024
6.	5th International Workshop on Regulatory Approaches for Agricultural Applications of Animal Biotechnologies	International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA)	21.08.2024
7.	Simpozionul internațional ”Building a sustainable future for inland fisheries and aquaculture in a time of multiple stressors”, Pula, Croația	European Inland Fisheries and Aquaculture Advisory Commission (EIFAAC)	7-11.10.2024
8.	WORKING GROUP 1 “Finfish” Meeting	Aquaculture Advisory Council	15.10.2024
9.	Workshop about: Fish Health Industrial contaminants and climate change Fish welfare	Aquaculture Advisory Council	20.10. 2024

10.	Workshop on management advice for reducing the impact of cormorant predation on fish and fisheries	The EIFAAC	21.10.2024
11.	GPR Solutions for Airborne and Terrestrial Surveys: Data Processing Insights	SPH Engineering	07.11.2024
CONFERINȚE			
1.	Aqua 2024, International Conference & Exposition	European Aquaculture Society and the World Aquaculture Society Copenhaga Danemarca	26-30.08.2024
2.	Conferința Științifică Internațională "Sturgeon week".	Bordeaux, Cestas Franța- INRAE	2-6.09.2024
3.	International Conference on Aquaculture and Fisheries	Barcelona, Spania	9-10.09.2024
4.	Conferința anuală a comunității maritime de la Marea Neagră; 10.09.2024 – 12.09.2024; Chișinău, Moldova; https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/CMA_AS_C_2024 ; https://black-sea-maritime-agenda.ec.europa.eu/black-sea-common-maritime-agenda-stakeholder-conference-2024-leveraging-policy-and-practice-promote	Chișinău, Moldova	10.09.2024 – 12.09.2024
5.	AlgaEurope 2024	EABA - European Algae Biomass Association and DLG Benelux Atena, Grecia	10-13.12.2024

5. Publicații științifice

- ❖ 12 lucrări publicate în reviste cotate ISI;
- ❖ 7 lucrări publicate în reviste cotate BDI;

6. Brevete și omologări

- ✓ 1 cerere de brevet;
- ✓ 1 brevet.

7. Participări la târguri și expoziții

Nr.crt.	Denumire	Data
1	Târgul de Toamnă – Ediția a XXIII-a 2024	4-6.10.2024
2	Noaptea Cercetătorilor Europeni	30.09.2024
3	Târg de toamnă INDAGRA	1.11.2024

8. Activitatea de diseminare a rezultatelor

Diseminarea rezultatelor proprii:

Articole în Reviste de specialitate

1. Athanasopoulos B. Liliana, Nistor Veta, Sirbu Elena, **Dima M. Floricel**, Patriche Neculai, Tenciu Magdalena, Stroe M. Desimira, Chioveanu M. Cristina, Jalbă Andrei (2024). *Utilizarea evaluărilor imagistice privind procesul de resorbție a sacului vitelin în vederea*

- optimizării schemei de hrănire a larvelor de Acipenseridae*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură – Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Sișești” București: Editura Tehnică, 2024;
2. Athanasopoulos B. Liliana, Nistor Veta, Sirbu Elena, **Dima M. Floricel**, Patriche Neculai, Tenciu Magdalena, Stroe M. Desimira, Chioveanu M. Cristina, Jalbă Andrei (2024). *Minimizarea riscului de îmbolnăvire a sturionilor creșcuți în sistemul recirculant prin dezinfectarea naupliilor de Artemia*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură – Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Sișești” București: Editura Tehnică, 2024;
 3. Veta Nistor, **Floricel Maricel Dima**, Neculai Patriche, Elena Sîrbu, Liliana Athanasopoulos (2024). *Viviere flotabile pentru creșterea peștelui, amplasate în canale de irigații*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură – Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Sișești” București: Editura Tehnică, 2024;
 4. Marilena Florentina LĂCĂTUS, Magdalena TENCIU, Elena -Ioana COMAN, Geanina COSTANDACHE, Viorica SAVIN, **Floricel Maricel DIMA** (2024). Citometria în flux. O abordare inovativă în analiza și monitorizarea fitoplanctonului din ecosistemele acvatice naturale, Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 5. Viorica SAVIN, **Floricel Maricel DIMA**, Elena Sîrbu, Mirela Crețu, Veta Nistor, Neculai Patriche (2024). Impactul fitonutrienților din diată asupra creșterii și compoziției biochimice a cărnii de crap (*Cyprinus carpio*), Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 6. **Floricel Maricel DIMA**, Neculai Patriche, Geanina Costandache, Marilena Florentina Lăcățus, Giorgiana Năstase (2024). Proiect pentru o stație pilot de cercetare-dezvoltare necesară creșterii algelor, Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 7. Anca Nicoleta Cordeli (Săvescu), Lucian Oprea, **Magdalena Tenciu**, Neculai Patriche, Floricel Maricel DIMA (2024). Influența densității de populare asupra performanței de creștere a crapului crescut într-un sistem recirculant de acvacultură, Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 8. Mirela Crețu, Elena Sîrbu, Floricel Maricel DIMA, **Magdalena Tenciu**, Viorica Savin, Maria Desimira Stroe, Neculai Patriche (2024). Sistemele acvaponice: Producția combinată de legume, fructe și pește, Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 9. Alina Nicoleta Macoveiu, Maria Desimira Stroe, Dănuț Mirea, **Floricel Maricel DIMA** (2024). Evaluarea potențialului stuficol, recolatabil din zonele Sinoe și Zmeica-Golovița pentru campaniile de recoltare din perioada anilor 2021-2024, Revista de ZOOTEHNIE, Anul XXI, Nr. 3-4/ Iulie-Decembrie 2024, Editura Tipografia Moldova, Iași, ISSN- 1842-1334;
 10. Valodia MAXIMOV, **Floricel Maricel DIMA**, Magdalena TENCIU (2024). Dinamica pescuitului demersal la litoralul românesc al Mării Negre, Revista PESCUITUL și ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
 11. Angelica DOBREI, Maria Desimira STROE, Mirela CRETU, **Floricel Maricel DIMA**, Gabriel ION (2024). Aplicarea conceptului de servicii ecosistemice în acvacultură. Review, Revista PESCUITUL și ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;

12. Valodia MAXIMOV, **Floricelel Maricelel DIMA**, Magdalena TENCIOU (2024). Analiza evoluției pescuitului în zona românească a bazinului pontic, în perioada 1950–2023, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
13. Anca Nicoleta (SĂVESCU) CORDELI, **Magdalena TENCIOU**, Floricelel Maricelel DIMA, Neculai PATRICHE, Elena SÎRBU, Marinela Florentina LĂCĂTUȘ, Elena COMAN, Diana Nicoleta MÎNZALĂ, Alina Nicoleta (DOBRE), MACOVEIU, Mitiță ROMAN (2024). Impactul schimbărilor climatice asupra acvaculturii, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
14. Mitiță ROMAN, Silviu STANCIU, Anca Nicoleta (SĂVESCU) CORDELI, **Floricelel Maricelel DIMA**, Neculai PATRICHE (2024). Impactul schimbărilor climatice asupra asolamentului agro-piscicol, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
15. Liliana ATHANASOPOULOS, Floricelel-Maricelel DIMA, Neculai PATRICHE, Magdalena TENCIOU, Veta NISTOR, Maria Desmira STROE (2024). Introducere în lumea algelor, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
16. Marilena-Florentina LĂCĂTUȘ, Floricelel-Maricelel DIMA, Elena-Ioana COMAN, Magdalena TENCIOU, Viorica SAVIN, Adina NISIP, Neculai PATRICHE (2024). Controlul și optimizarea procesului de cultivare a Spirulinei (*Arthrospira platensis*) utilizând fotobioreactoare. Tehnici și rezultate, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X;
17. Alina Nicoleta DOBRE, Elena COMAN, Floricelel Maricelel DIMA, Lorena DEDIU (2024). Potențialul macrolgelor marine verzi ca alternativă pentru acvacultură, Revista PESCUITUL ȘI ACVACULTURA a I.C.D.E.A.P.A. Galați, Nr. 1-2/Decembrie/2024, ISSN 3061 - 516X.

9. Cercetări de perspectivă

Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați urmărește ca în al treilea ciclu de finanțare europeană 2021-2027 să se integreze în direcțiile de cercetare din cadrul Planul Strategic Național Multianual pentru Acvacultură 2021-2030 (PSNMA), Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 (SNCISI), Orientări strategice pentru o acvacultură mai sustenabilă și mai competitivă în UE pentru perioada 2021-2030.

Din analiza strategiilor menționate, activitatea de cercetare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați, este direcționată în domeniile **Hrană, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu** cu impact asupra:

❖ Contribuției agriculturii la neutralitatea și reziliența climatică

- Implementarea unor sisteme de acvacultură și agro-piscicole integrate care să contribuie la neutralitatea climatică și la creșterea biodiversității;
- Reducerea amprente de carbon prin tehnologiile piscicole și agro-piscicole inovative;
- Conservarea și restaurarea resurselor naturale utilizate în agricultură;
- Servicii climatice pentru sectorul agricol.

❖ Recuperării biodiversității, conservării și restaurării durabile a ecosistemelor și serviciilor ecosistemice

- Conservarea și restaurarea ecosistemelor afectate și a celor la risc;

- Conservarea speciilor de pești și viețuitoarelor acvatice, conectivitatea habitatelor și asigurarea integrității ecosistemelor;
- Asigurarea eficienței sistemelor de producție favorabile biodiversității (low input, ecologice);
- Managementul resurselor genetice în vederea menținerii biodiversității;
- Gestionarea resurselor naturale insuficient exploatate;
- Controlul speciilor invazive; etc.

❖ **Bioeconomiei circulare**

- Exploatarea integrală, în cascadă, a resurselor naturale;
- Valorificarea subproduselor și deșeurilor din sectorul acvaculturii;
- Asigurarea sustenabilă a sănătății animalelor acvatice și modernizarea sectorului zootehnic;
- Reducerea amprente de mediu a activităților din sectorul bioeconomic;
- Valorificarea superioară a reziduurilor animale și vegetale - bioeconomie circulară;
- Gestionarea apei, considerând apa de calitate o resursă greu regenerabilă;
- Valorificarea superioară a resurselor naturale.

❖ **Gestionării resurselor de apă și dezvoltarea sustenabilă a pescuitului și acvaculturii**

- Managementul integrat al resurselor de apă;
- Dezvoltarea acvaculturi și pescuitului durabil;
- Dezvoltarea acvaculturi în sistem recirculant, cu dezvoltarea rolurilor complexe ale microorganismelor;
- Dezvoltarea acvaponiei;
- Dezvoltarea sustenabilă a sistemelor de irigații;
- Servicii climatice pentru sectorul gestionării resurselor de apă.

❖ **Securității alimentare și nutriționale**

- Reducerea inputurilor de sinteză chimică în bioeconomie;
- Siguranța și trasabilitatea produselor pe lanțul alimentar;
- Reducerea fenomenului de fraudă alimentară;
- Sistem agroalimentar rezilient și durabil pentru asigurarea securității alimentare și nutriționale;
- Alimente cu caracteristici nutriționale superioare pentru diete sănătoase/personalizate;
- Asigurarea independenței proteice, diversificarea surselor proteice și creșterea eficienței utilizării acestora;
- Nutriție de precizie de-a lungul lanțului alimentar;
- Dezvoltarea industriei agro-alimentare în zona rurală.

❖ **Modelelor inovatoare de guvernare care încurajează durabilitatea și reziliența**

- Modele inovatoare de guvernare prin modelare și prognoză;
- Creșterea rezilienței infrastructurii critice prin monitorizare, modelare, alarmare și control;
- Noi modele de afaceri și de consum prin inovare și digitalizare pentru durabilitate și reziliență;
- Instrumente de suport decizional pentru IMM-urile din sectorul agroalimentar;
- Susținerea integrării întreprinderilor în lanțurile de valoare globale, inclusiv prin clustere;
- Evaluarea măsurii în care politicile actuale promovează durabilitatea și reziliența;
- Modelarea programării dezvoltării locale și regionale prin operarea la scara teritoriului.

La nivel național, componenta de Specializare inteligentă este parte a SNCISI și are rolul de a stabili **domeniile naționale prioritare de specializare inteligentă** ce vizează subdomenii care au potențialul de a produce efecte de antrenare în economie și societate.

Domeniile de specializare la nivel național în care este încadrată activitatea Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați sunt:

- 1.1. Hrană
- 1.2. Bioeconomia
- 1.3. Resurse naturale
- 1.4. Agricultură
- 1.5. Mediu

Strategiile de Specializare Inteligentă ale regiunilor, RIS3, 2021-2027 urmăresc definirea unor *direcții de inovare* interdisciplinare care să conducă la obținerea de produse și servicii puternic diferențiate, bazate pe resurse locale.

Domeniile și nișele cu potențial de specializare inteligentă identificate sunt:

- ❖ Dezvoltare sustenabilă prin inovare, cu domeniile **Agro-alimentar și biotehnologii, Acvacultură, Pescuit și Turism**, obiectiv - susținerea dezvoltării sustenabile în domenii cheie cu scopul îmbunătățirii nivelului de trai pentru toți;
- ❖ Societate și economie regională smart prin transformare digitală, cu domeniul **Tehnologia informației și comunicațiilor**, obiectiv - susținerea dezvoltării economice și sociale prin aplicarea noilor tehnologii în domeniile competitive cheie.

Cercetarea și inovarea în domeniul acvaculturii sustenabile reprezintă o prioritate în cadrul programului Orizont Europa, programul-cadru al UE pentru cercetare și inovare. O acvacultură sustenabilă la nivelul UE poate juca un rol important în furnizarea de bunuri publice. Aceste bunuri publice includ:

- alimente nutritive și sănătoase cu o amprentă de mediu limitată;
- dezvoltare economică și oportunități de creare a locurilor de muncă pentru comunitățile costiere și rurale;
- reducerea poluării;
- conservarea ecosistemelor și a biodiversității;
- contribuția la combaterea schimbărilor climatice.

Elemente/propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării, pe termen mediu și lung

Obiectivele strategice ale ICDEAPA Galați privind cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică în domeniul pescuitului, acvaculturii și procesării peștelui și a altor resurse acvatice vii sunt condiționate de îndeplinirea strictă a programului propus pe termen scurt (2024-2029), termen mediu (2024-2034) și termen lung (2024-2040):

OBIECTIV I:

Creșterea capacității tehnico-științifice, economice și digitalizarea laboratoarelor I.C.D.E.A.P.A. Galați, specifică cercetării în domeniul Pescuit, Acvacultură și Procesarea peștelui și a altor resurse acvatice vii **(pe termen scurt)**

OBIECTIV VII:

Modernizarea laboratoarelor experimentale de cercetare din cadrul I.C.D.E.A.P.A. Galați în contextul noilor provocări generate de schimbările hidro-climatice **(pe termen mediu)**

OBIECTIV VIII:

Creșterea capacității resursei umane din domeniul cercetării științifice a I.C.D.E.A.P.A. Galați, specifice domeniului Pescuit, Acvacultură și Procesarea peștelui și a altor resurse acvatice vii **(pe termen mediu)**

OBIECTIV II:

Creșterea vizibilității instituției I.C.D.E.A.P.A. Galați în domeniul specific de cercetare **(pe termen scurt, mediu, lung)**

OBIECTIV III:

Accelerarea transferului cunoștințelor științifice și tehnologice rezultate ale cercetării științifice din cadrul instituției I.C.D.E.A.P.A. Galați specifice pescuitului și acvaculturii către agenții economici din domeniu **(pe termen scurt-mediu-lung)**

OBIECTIV IV:

Dezvoltarea proiectelor de cercetare, dezvoltare intracomunitare și extracomunitare ale I.C.D.E.A.P.A. Galați din domeniul Pescuit, Acvacultură și Procesarea peștelui și a altor resurse acvatice vii **(pe termen scurt, mediu, lung)**

OBIECTIV V:

Dezvoltarea parteneriatelor strategice ale I.C.D.E.A.P.A. Galați specifice pescuitului, acvaculturii și procesării peștelui cu instituții și agenți economici **(pe termen scurt, mediu, lung)**

OBIECTIV VI:

Introducerea și dezvoltarea de programe de cercetare specifice domeniului Pescuit, Acvacultură și Procesarea peștelui și a altor resurse acvatice vii, în concordanță cu cerințele sectorului pescăresc și al pieții **(pe termen mediu și lung)**.

OBIECTIV IX:

Integrarea specialiștilor din cadrul instituției I.C.D.E.A.P.A. Galați în sistemul de cercetare științifică internațional **(pe termen mediu și lung)**

OBIECTIV X:

Dezvoltarea continuă și adaptarea programelor de cercetare științifică în domeniul Pescuit, Acvacultură și Procesarea peștelui și a altor resurse acvatice vii în conformitate cu noile provocări pe plan mondial **(pe termen mediu și lung)**

10.Existența unor publicații pe suport de hârtie sau on-line

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură Galați, are o revistă online – PESCUITUL ȘI ACVACULTURĂ, cu ISSN 3061-516X, ISSN-L 3061-516X, începând cu anul 2024.

Revista apare de 2 ori pe an, primul și al doilea număr a apărut în luna decembrie 2024.

https://drive.google.com/file/d/1fb04HUr832vp_yOWVhPFEBTBN41Y5mVK/view