



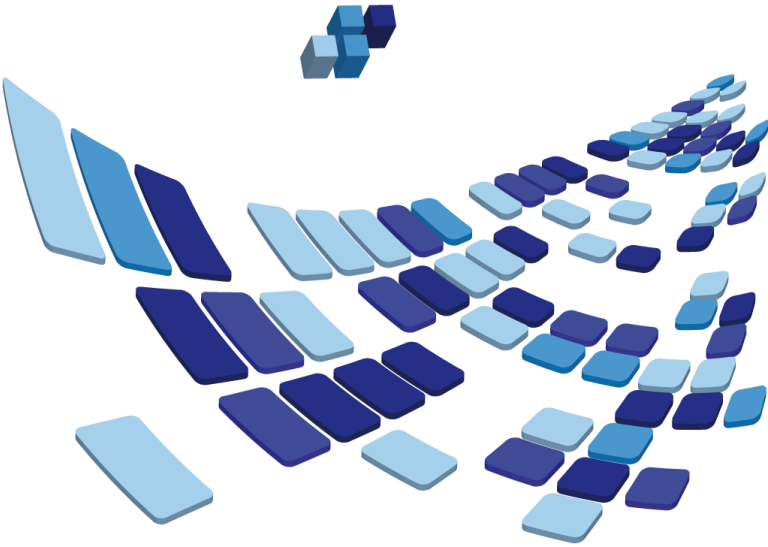
“Optimizarea tehnologiei de creștere intensivă a sturionilor prin utilizarea furajului aditivat cu compuși bioactivi vegetali”

<http://www.fitobioacva.ugal.ro/>



Director proiect: Conf.dr.ing. Angelica DOCAN
Universitatea “Dunărea de Jos” Galați





Scop proiect:

- ✓ **Transferul/implementarea unei soluții tehnologice de îmbunătățire a performanței de creștere și a stării fiziologice de sănătate a sturionilor de cultură prin aditivarea furajului cu compuși bioactivi extrași din cimbru și cătină**
- ✓ **Consolidarea pregătirii practice a masteranzilor**

Partener proiect:

S.C. Danube Research-Consulting S.R.L.

Responsabil de proiect: dr. ec. Marilena MAERANU

Rezultate proiect:

Elaborarea protocoalelor experimentale pe baza rezultatelor anterioare în coroborare cu screening-ul și analiza critică a tehnologiei aplicată de agentul economic

Obținerea compușilor bioactivi din cimbru și cătină prin metoda extracției cu fluide supercritice și aditivarea furajului

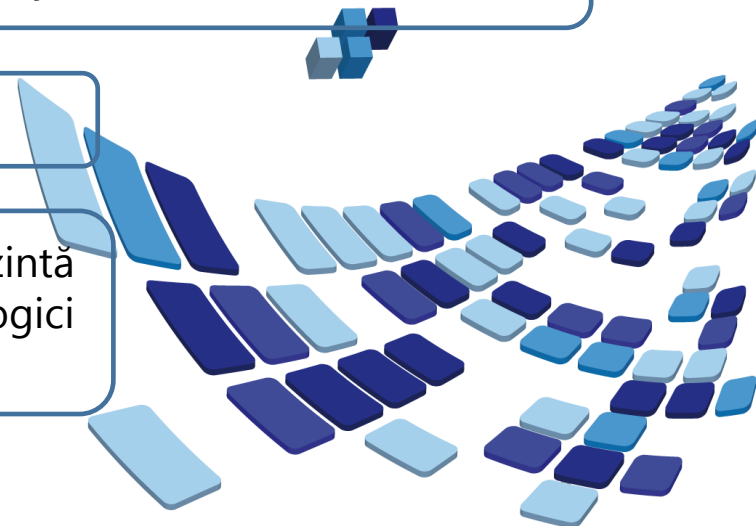
Îmbunătățirea sănătății metabolice a sturionilor de cultură

- ✓ stimularea imunității
- ✓ prevenirea apariției îmbolnăvirilor, diminuarea pierderilor
- ✓ obținerea unui produs final superior din punct de vedere calitativ dar și sănătos pentru populație

Obținerea unei calități superioare a cărnii sturionilor hrăniți cu furaj aditivat cu fitobiotice (creșterea conținutului de proteine și substanțe minerale coroborat cu diminuarea conținutului de lipide și a umidității)

Elaborarea documentației pentru demonstrarea eficienței soluției propuse

Aditivarea furajului cu extracte vegetale cu efect fitoprolifactic și imunomodulator reprezintă o soluție fezabilă și eficientă pentru sturionicultură îmbunătățind indicatorii biotehnologici în condiții de creștere intensivă.



Rezultate proiect:

Organizarea și derularea stagiilor de pregătire practică cu implicarea masteranzilor în activități de monitorizare a etapelor caracteristice fluxului tehnologic

Îmbunătățirea competențelor teoretice și practice ale masteranzilor implicați, argumentat de elaborarea a 6 lucrări de disertație:

1. Utilizarea unor fitobiotice în alimentația peștilor – soluție ecologică în contextul protejării mediului înconjurător. Aplicație privind evaluarea «in vivo» a efectului fitoterapeutic
2. Cercetări privind evaluarea „in vitro” a efectului antimicrobian exercitat de compușii bioactivi extrași din cătină și cimbru
3. Evaluarea ecosistemului acvatic lacul Horia, prin intermediul indicelui saprob fitoplanctonic
4. Evaluarea ecosistemului acvatic lacul Horia, prin intermediul indicelui saprob zooplanctonic
5. Evaluarea ecosistemului acvatic lacul Horia, prin intermediul macronevertebratelor
6. Determinarea calitativă și cantitativă a macrofitelor din ecosistemul acvatic Lacul Horia

Aspecte pozitive pentru echipa de implementare, masteranzi, agent economic:

Transferul unei soluții tehnologice, testate la scara de laborator/stație pilot, agentului economic S.C. Danube Research-Consulting S.R.L. cu scopul îmbunătățirii performanțelor productive ale fermei

Optimizarea managementului hrănirii ca urmare a administrării furajului aditivat cu compuși bioactivi extrași din cimbru și cătină

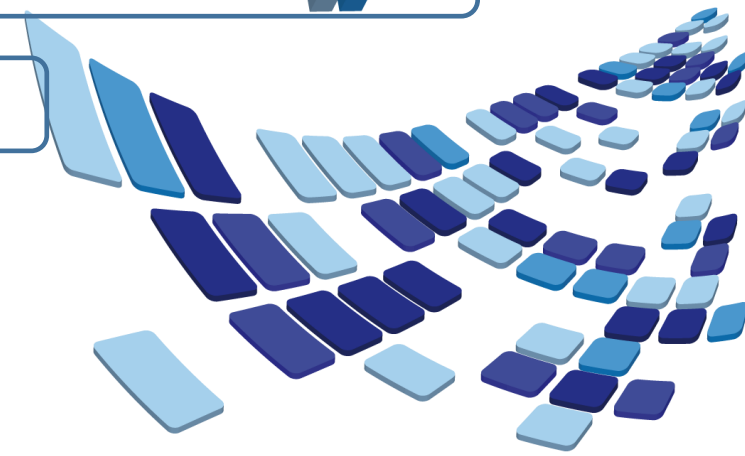
Utilizarea infrastructurii moderne a centrului de cercetare MORAS din cadrul UDJ Galați pentru realizarea analizelor și studiilor aferente activităților de cercetare. <http://moras.ugal.ro/infrastructura/>

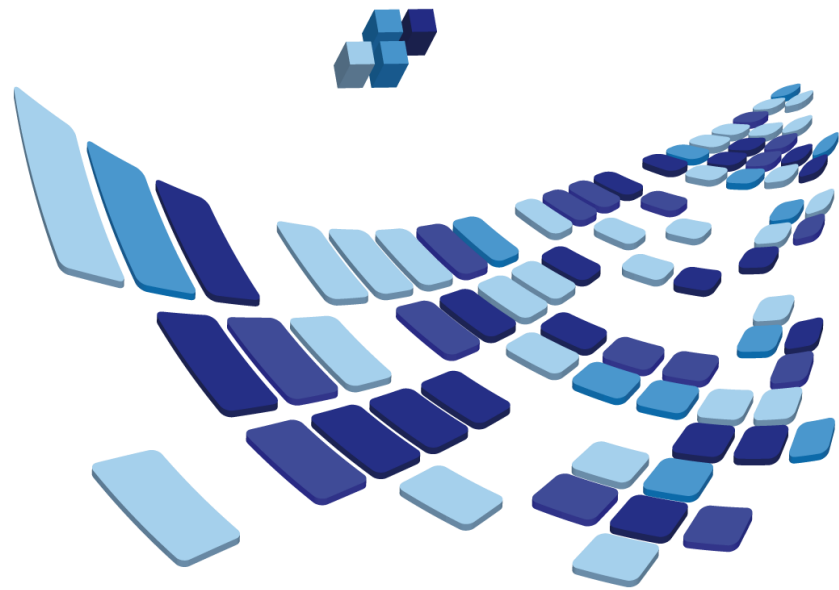
Implicarea masteranzilor de la specializarea "Controlul și expertiza calității mediului" în monitorizarea etapelor specifice fluxului tehnologic din ferma sturionicolă a agentului economic

Crearea unui cadru favorabil dezvoltării deprinderilor antreprenoriale ale masteranzilor implicați



Consolidarea colaborării dintre mediul academic și mediul antreprenorial de producție





Aspecte negative:

- lipsa bugetului în cazul partenerului agent economic

Recomandări:

- introducerea finanțării / cofinanțării agentului economic, partener al proiectului

