



## LABORATOR, ECOLOGIA ȘI EXPLOATAREA BIORESURSELOR ACVATICE



### DOMENIUL de cercetare:

#### ECOLOGIA ȘI EXPLOATAREA BIORESURSELOR ACVATICE

Ca structurare pe verticală, tematica din cadrul domeniului menționat vizează două categorii de cercetări:

A. Cercetări cu caracter fundamental în ecologia acvatică, sisteme de producție a bioresurselor acvatice și exploatarea durabilă a bioresurselor acvatice

B. Cercetări cu caracter aplicativ în ecologic, acvacultura și controlul calității mediului.

#### SUBDOMENIILE de cercetare sunt:

##### Ecologie acvatică

- Exprimate sintetic, principalele direcții de cercetare ale subdomeniului ar putea fi concretizate în:
- Identificarea și inventarierea bioresurselor acvatice;
- Evaluarea bioresurselor acvatice;
- Monitoringul, protecția și conservarea biodiversității;
- Gestionarea bazei de date privind statistica bioresurselor acvatice;
- Reconstrucția, reabilitarea și ameliorarea ecologică.

##### Sisteme de producție a bioresurselor acvatice

Activitatea științifică în cadrul subdomeniului „Sisteme de producție a bioresurselor acvatice” are drept principală misiune rezolvarea problemelor biotehnice complexe cu privire la gospodărirea, exploatarea și valorificarea rațională a bioresurselor acvatice din apele naturale și amenajate. În condițiile în care se estimează că bioresursele regenerabile ale hidrosferei vor acoperi într-o măsură din ce în ce mai mică, necesarul de proteine pentru populație, **sistemele de producție** din acvacultura, intensivă sau extensivă, vor reprezenta o alternativă viabilă pentru asigurarea resurselor alimentare. Direcțiile de cercetare ale activității științifice vor fi:

- Identificarea, elaborarea și standardizarea tehnologiilor în domeniul acvaculturii și pescuitului pentru dezvoltarea producției și refacerea diversității ecologice;
- Proiectarea și managementul sistemelor controlate de producție a bioresurselor acvatice;
- Tehnici și metode de selecție, ameliorare și aclimatizare a bioresurselor acvatice;
- Tehnici și metode în patologia și toxicologia bioresurselor acvatice;
- Sisteme de mașini, echipamente și instalații în exploatarea, producția și valorificarea bioresurselor acvatice.

##### Exploatarea durabilă a bioresurselor acvatice

Activitatea științifică în cadrul acestui subdomeniu vizează mai ales exploatarea sistemelor acvatice prin aplicarea tehnicilor moderne care să aibă la bază o administrare responsabilă, în sensul că prin modul de exploatare al resursei pescărești din ecosistemele acvatice să nu se producă dezechilibre ale circuitului natural al materiei și energiei.

Direcțiile de cercetare ar putea fi concretizate în:

- fundamentarea exploatarei durabile a bioresurselor acvatice;
- exploatarea durabilă a bioresurselor alimentare pescărești în condițiile conservării echilibrului ecologic al ecosistemelor acvatice naturale;
- fundamentarea tehnicilor, echipamentelor și instalațiilor de pescuit ce asigură exploatarea durabilă a bioresurselor alimentare pescărești;
- reconstrucția ecosistemelor acvatice degradate în scopul sporirii potențialului de producere a bioresurselor acvatice;
- alinierii standardelor de calitate a bioresurselor acvatice alimentare la cerințele u.e.;
- elaborarea de studii de piață locale și regionale.



# DOTARE

## LABORATOR CERCETARE

### “ECOLOGIA ȘI EXPLOATAREA BIORESURSELOR ACVATICE”

- Nisa chimica
- Sistem digestie KJELDAHL
- Sistem extractie SOXTEXT
- Aparat bidistilare apa
- Centrifuga UNIVERSAL
- PH-metru de laborator WTW 740
- Oxigenometru portabil
- Conductometru portabil
- Fotometru PC multidirect cu accesorii
- Balanta analitica digitala
- Balanta electronica
- Termostat Sanyo
- Etuva 53 l, UNB 400
- Spectrofotometru SPEKORD 210 BU
- Baie de apa 20 l
- Sarafeed A hranitor automat
- Agitator magnetic
- Microtom semiautomat model CUT
- Microscop cercetare (lumina optic, contrast de fază, fluorescență)
- Termoreactor
- Videoproiector Benq PB2250
- Calculator Kinetix Intel P4
- Retroproiector Lumeni 2200
- camera foto digitala HP 717
- Acces la internet
- Mobilier ergonomic
- Cititor placi Elisa Tecan

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR



CERTIFICAT



*Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior*

*recunoaște*

*Centrul de Cercetare*

*tip C*

“ECOLOGIA ȘI EXPLOATAREA BIORESURSELOR ACVATICE”

DIRECTOR: VICTOR CRISTEA

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

București, 2.VI.2005

Certificat nr. 76



*Președintele CNCSIS*

*Dumitrache*