



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
„DELTA DUNĂRII” – TULCEA

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web http://www.ddni.ro



ANUNȚ

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare “Delta Dunării” Tulcea, în conformitate cu prevederile Legii 319/2003, organizează în data de **23.11.2021, ora 09⁰⁰**, concurs pentru ocuparea unui post de Asistent cercetare științifică - specializarea Biologie moleculara, COR 213137, perioada nedeterminată, și un post de Asistent cercetare științifică - specializarea Inginerie piscicolă, COR 214128, perioada nedeterminată;

Concursul pentru ocuparea posturilor de Asistent cercetare științifică - specializarea Biologie moleculara și Asistent cercetare științifică - specializarea Inginerie Piscicolă, va avea loc la sediul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare “Delta Dunării” Tulcea, str. Babadag nr. 165, constând în:

- probă scrisă eliminatorie de verificare a cunoștințelor de limbă engleză;
- probă scrisă;
- probă orală sau practică, la alegerea comisiei de concurs, în funcție de specificul postului.

Condiția minimă de experiență profesională pentru ocuparea postului de ACS, conform legii, pe care trebuie o îndeplinească persoanele înscrise este: să fie absolvenți cu examen de licență sau de diplomă.

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea posturilor de Asistent cercetare științifică trebuie să cuprindă următoarele:

- cerere-tip de înscriere;
- copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalenta, diploma de licență ori echivalenta, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;
- copie legalizată de pe diploma de doctor (dacă este cazul), precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- curriculum vitae;
- cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;

CALENDARUL Concursului pentru ocuparea pe durată nedeterminată a posturilor de Asistent cercetare științifică, specializarea Biologie moleculara, COR 213137; Asistent cercetare științifică - specializarea Inginerie Piscicolă

Nr. crt.	Data	Etapa concurs	Observatii
01.	20.10.2021	Anunț concurs	
02.	18.11.2021	Depunere dosare (ultima zi) – ora 16.00	
03.	19.11.2021	Afisare rezultate selecție dosare – ora 10.00	
04.	19.11.2021	Depunere contestații selecție dosare – ora 10.00	
05.	22.11.2021	Încheiere depunere contestații selecție dosare – ora 12.00	
06.	22.11.2021	Afisare rezultate contestații - selecție dosare – ora 14.00	
07.	23.11.2021	Sustinerea probei de limbă engleză – ora 09.00	
08.	23.11.2021	Afisare rezultate proba limbă engleză – ora 10.30	



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării a fost certificat ISO 9001 și ISO 14001 pentru implementarea și menținerea unui Sistem Integrat de Management al Calității și de Mediu de către URS



09.	23.11.2021	Desfasurarea concursului – proba scrisa – ora 11.00 Asistent cercetare stiintifica – specializarea Biologie moleculara	
		Desfasurarea concursului – proba scrisa – ora 11.00 Asistent cercetare stiintifică - specializarea Inginerie piscicola	
10.	23.11.2021	Desfasurarea concursului – proba practica – ora 14.00 Asistent cercetare stiintifica - specializarea Biologie moleculara	
		Desfasurarea concursului – proba interviu – ora 14.00 Asistent cercetare stiintifică - specializarea Biologie Moleculara	
11.	24.11.2021	Afisarea rezultatelor – concurs – ora 10.00	
12.	24.11.2021	Depunere contestatii – ora 10.00	
13.	25.11.2021	Incheiere depunere contestatii – ora 10.00	
14.	25.11.2021	Afisare rezultate contestatii – ora 14.00	
15.	25.11.2021	Afisarea rezultatelor finale – ora 14.00	

Dosarele de concurs se depun la secretariatul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare “Delta Dunării” Tulcea până la data de 18.11.2021, orele 16⁰⁰. Relații suplimentare cu privire la desfășurarea concursului se pot obține la biroul Resurse Umane (telefon 0240/524550, int. 133)

Durata și finalizarea concursului este de 30 de zile de la data încheierii înscrierii, la nivelul comisiei de concurs, și de 45 de zile, la nivelul instituției sau al unității organizatoare a concursului, de la depunerea raportului comisiei de concurs.

Tematică de concurs pentru ocuparea funcției de Asistent de Cercetare științifică (ACS) specializarea Biologie Moleculară

Proba scrisă:

1. Acizi nucleici: structura primară și secundară;
2. Tehnici de amplificare genică: reacția de polimerizare în lanț PCR și metode derivate;
3. Transcripția și Translația;
4. Markerii moleculari utilizați în studiile de ecologie moleculară.

Proba practică:

1. Izolare și purificare ADN;
2. Reacția de polimerizare în lanț (PCR), principiu, etape, optimizare;
3. Electroforeză acizi nucleici, principiu și aplicații;
4. Analiză de secvențe ADN, accesare baze de date, editare de secvențe, BLAST.

Bibliografie selectivă

1. Bartlett, J. M. S.; Stirling D., 2003. *A Short History of the Polymerase Chain Reaction*. PCR Protocols, Volume 226, Humana Press;
2. Beebe, T. and Rowe, G. 2006. *An Introduction to Molecular Ecology*. Oxford University Press, ISBN 978-0-19-924857-5;
3. Covic M., Stefanescu D., Sandovici I., 2004, *Genetică Medicală*. Editura Polirom, Iași
4. Freeland J. R., 2020 – *Molecular Ecology*, 3rd Edition, John Wiley;
5. Georgescu S.E., Dudu A., Costache M., 2016. *Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice*. Editura Universității din București, ISBN 978-606-16-0729.
6. Gorgan D. L, 2007, *Filogenie moleculară în cadrul genurilor Cyprinus și Carassius*, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași.
7. Griffiths, A. J. F., Miller J. H., Suzuki, D. T., Lewontin, R. C., Gelbart, W. M. 1996. *An Introduction to Genetic Analysis*. W. H. Freeman and company, New York. ISBN 0-7167-2604-1.
8. Kumar, S., Stecher, G. and Tamura, K., 2016. *MEGA7: Molecular Evolutionary Genetics Analysis version 7.0 for bigger datasets*. *Molecular biology and evolution*, p.msw054.



**Tematică de concurs pentru ocuparea funcției de
Asistent de Cercetare științifică (ACS) specializarea Inginerie piscicola**

Asistent Cercetător Științific – Laboratorul de Ihtiologie și Resurse piscicole

- Habitate acvatice din Delta Dunării
- Anatomia generală a peștilor
- Ihtiofauna Deltei Dunării – partea de sistematică
- Ecologia peștilor din Delta Dunării
- Metodologii de cercetare științifică în domeniul ihtiologiei și resurselor pescărești
- Managementul resurselor piscicole din Delta Dunării
- Conservarea biodiversității / Lista roșie a peștilor din Delta Dunării
- Cunoștințe de Lb. Engleză și Calculator: nivel satisfăcător/avansat

Bibliografie orientativă:

1. Antonescu C.S., 1957. Peștii din apele Republicii Populare România. Editura Agro-Silvică, București, 213p.
2. Bănărescu P., 1964. Fauna R.P.R., vol. XIII. "Pisces-Osteichthyes", Edit. Acad. R.P.R., București, 959p.
3. Bogatu D., Adam A., Răuță M., Cecală L., Jelescu N., Nicolau C., Firulescu C., 1981. Pescuitul industrial, Edit. Tehnică, București, 456p.
4. Botnariuc N., Vădineanu A., 1982. Ecologie. Edit. Did. Și ped., București, 439p.
5. Botnariuc N., Tatole V., 2005, Cartea roșie a vertebratelor din România. Academia Română, Muzeul Naț. De istorie naturală „Gr. Antipa”, București, 260p.
6. Driga B.V., 2004. Delta Dunării. Sistemul circulației apei. Acad. Română, Institutul de Geografie, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 256p.
7. Gâștescu P., Știucă R., 2006. Delta Dunării Rezervație a Biosferei. Edit. Dobrogea, 498 p și 15 Anexe.
8. Gâștescu P., Știucă R., 2008. Delta Dunării Rezervație a Biosferei. Edit. CD Press, 400 p.
9. Gomoiu M.T., Skolka M., 2001. Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanța, 170p.
10. Kiss J.B., 1997. Cartea deltei. Edit. Fundația AVES, 221p + 12 anexe.
11. Kottelat, M., 1997. European freshwater fishes: an heuristic checklist of the freshwater fishes of Europe (exclusive of former USSR), with an introduction for non-systematists and comments on nomenclature and conservation. *Biologia (Bratislava)*, 52 (Supplement 5), 1-271.
12. Năvodaru I., Buijse A. D., Staraș M., 2002. Effects of hydrology and water quality on the fish community in Danube Delta lakes, *Internat. Rev. Hydrobiol.*, 87, 2-3, pg. 329-348.
13. Năvodaru I., 2008. Estimarea stocurilor de pești și pescăriilor. Edit. Dobrogea, Constanța, 295 p.
14. Nikolski G.V., 1962. Ecologia peștilor. Ed. Acad. R.P.R., București, 362 p.
15. Oosterberg W., Buijse A.D., Coops H., Ibelings B.W., Menting G.A.M., Staraș M., Bogdan L., Constantinescu A., Hanganu J., Năvodaru I., Török L., 2000. Ecological gradients in the Danube Delta lakes (Present state and man-induced changes). In RIZA rapport 2000.015. ISBN 90.369.5309x.
16. Oțel V., 2000. Lista roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării, Romania. Ed. Fundației AVES 132 p și 48 fotografii.
17. Oțel V., 2007. Atlasul peștilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării, Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, INCDDD, Tulcea, 481p.
18. Sârbu I., Benedek A.M., 2004. Ecologie practică. Edit. Univ. „Lucian Blaga”, Sibiu, 260p.
19. Vasiliu G., 1959. Peștii apelor noastre. Editura Științifică, București, 403p.
20. Analele INCDDD între anii 1992-2021: articole cu privire la ihtiofauna și pescăria din Delta Dunării.
21. Rapoarte INCDDD între anii 1992-2021 cu privire la ihtiofauna și pescăria din Delta Dunării.

Director General,

Dr. biolog Marian TUDOR



Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunarii a fost certificat ISO 9001 si ISO 14001 pentru implementarea si mentinerea unui Sistem Integrat de Management al Calitatii si de Mediu de catre URS

