MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAŢIONAL 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

I.N.C.D.D.D. TULCEA
NR. 226
DATA 16.01.2023

ANUNŢ

Institutul Naţional de Cercetare – Dezvoltare "Delta Dunării" Tulcea, în conformitate cu prevederile Legii 319/2003, si a „Regulamentului de concurs pentru ocuparea posturilor de tehnicieni, in cadrul INCDDD Tulcea" organizează în data de **17.02.2023, ora 10^{00}**, concurs pentru ocuparea unui post de Tehnician laborant treapta II - specializarea protectia calitatii mediului, COR 311102, perioada nedeterminata, norma intreaga;

Concursul pentru **ocuparea postului de Tehnician laborant - specializarea protectia calitatii mediului**, va avea loc la sediul Institutului Naţional de Cercetare – Dezvoltare "Delta Dunării" Tulcea, str. Babadag nr. 165, constând in:

- analiza dosarului de concurs/examen;
- proba scrisă, care constă în rezolvarea unor probleme specifice atribuţiilor postului scos la concurs;
- Proba practică.

Condiția minimă de experiență profesională pentru ocuparea postului de Tehnician laborant, treapta II, conform „Regulamentului de concurs pentru ocuparea posturilor de tehnicieni, in cadrul INCDDD Tulcea", pe care trebuie o indeplinească persoanele inscrise este:

- Sa fie absolvenţii de liceu deţinători ai certificatelui de calificare în meseria de tehnician, au urmat un curs tehnic de pregătire profesională/specializare în domeniul postului scos la concurs/o școală tehnică postliceală;
- să aibă o vechime de cel puţin 3 ani în specialitatea postului;

Dosarul de inscriere la concursul pentru ocuparea postului de Tehnician laborant – treapta II trebuie sa cuprinda urmatoarele:

- cerere-tip de inscriere;
- copii de pe diploma de absolvire a specializărilor dobândite, copie de pe cartea de munca sau copie-extras de pe Registrul general de evidenta a salariatilor, pentru a dovedi vechimea, insoțite de originale in vederea certificării;
- cazierul judiciar sau o declaraţie pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcţia pentru care candidează, la depunerea dosarului urmând ca pana la data probei scrise să aducă cazierul judiciar;
- adeverinţă 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 unităţile sanitare abilitate;

Document întocmit: Cons. R.U. – Iuliana-Viorica CONDRAT

CALENDARUL Concursului pentru ocuparea pe durată nedeterminată a postului de Tehnician laborant, treapta II

Nr. crt.	Data	Etapa concurs	Observatii
01.	06.01.2023	Anunt concurs	
02.	14.02.2023	Depunere dosare (ultima zi) – ora 16.00	
03.	15.02.2023	Afisare rezultate selectie dosare – ora 10.00	
04.	15.02.2023	Depunere contestatii selectie dosare – ora 10.00	
05.	16.02.2023	Incheiere depunere contestatii selectie dosare – ora 10.00	
06.	16.02.2023	Afisare rezultate contestatii - selectie dosare – ora 13.00	
09.	17.02.2023	**Desfășurarea concursului – proba scrisă** – ora 10.00 **Tehnician laborant, treapta II**	
10.	17.02.2023	**Desfășurarea concursului – proba practică** – ora 14.00 **Tehnician laborant, treapta II**	
11.	20.02.2023	Afisarea rezultatelor – concurs – ora 10.00	
12.	20.02.2023	Depunere contestatii – ora 10.00	
13.	21.02.2023	Incheiere depunere contestații – ora 10.00	
14.	22.02.2023	Afisare rezultate contestatii – ora 14.00	
15.	22.02.2023	Afisarea rezultatelor finale – ora 14.00	

Dosarele de concurs se depun la secretariatul Institutului Naţional de Cercetare – Dezvoltare "Delta Dunării" Tulcea până la data de 14.02.2023, orele 16^{00}. Relaţii suplimentare cu privire la desfăşurarea concursului se pot obţine la biroul Resurse Umane (telefon 0240/524550, int. 133)

Bibliografia si tematica sunt parte integranta a prezentului anunt.

Director General,

Dr. biolog Marian TUDOR

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE DELTA DUNĂRII TULCEA INCDDD
ROMÂNIA

Document întocmit: Cons. R.U. – Iuliana-Viorica CONDRAT

TEMATICĂ

PENTRU EXAMENUL DE TEHNICIAN-LABORANT

I. PROBA SCRISĂ:

1. **Metode fizico-chimice de analiză**
2. **Calitatea apei. Determinarea parametrilor de calitate apă de suprafață/ apă uzată**
3. **Determinarea compoziției chimice a solurilor**
4. **Tehnici specifice de prelevare și conservare a probelor de apă pentru analiza fizico-chimică**
5. **Tehnici specifice de prelevare a probelor de sedimente**
6. **Clasificarea apelor de suprafață. Legislația românească**
7. **Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări**
8. **Metode de asigurare a calității în analizele fizico-chimice**

II. PROBA PRACTICĂ:

1. **Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate**
2. **Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiţi, azotaţi**
3. **Determinări electrochimice şi nefelometrice: determinarea pH-ului şi turbidităţii apei**
4. **Determinări gravimetrice: reziduu fix din apă, umiditatea solului**
5. **Pregătirea și conservarea probelor de apă pentru analiza fizico-chimică**
6. **Pregătirea probelor de apă şi sol/ sedimente în vederea determinării metalelor**

Document întocmit: Cons. R.U. – Iuliana-Viorica CONDRAT

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL DE TEHNICIAN-LABORANT

1. **Standarde de metodă europene în vigoare**
2. **Nichersu I., Cioaca E., Mierla M., Trifanov C., Nichersu I.I., Ionascu A., Teodorof L., Despina C., Burada A., Seceleanu-Odor D., Tudor I.M., Ibram O., Torok L., Covaliov S., Doroftei M., Tudor M., Cernisencu I., 2015. *Ghid metodologic de monitorizare a factorilor hidromorfologici, chimici şi biologici pentru apele de suprafaţă din Rezervaţia Biosferei Delta Dunării*. Centru de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, Romania, 143 pp, ISBN 978–606–93721–8–0**
3. Pietrzyk D., Frank C.W., 1989. *Chimie analitică*. Editura Tehnică, 549 pag.
4. Mănescu S., Cucu M., Diaconescu M.L., 1994. *Chimia sanitară a mediului*, Editura Medicală, București, 275 pag.
5. Pătroescu C., Gănescu I., 1980. *Analiza apelor*, Editura Scrisul Românesc, București, 340 pag.
6. Stoica E., Rauță C., Florea N., 1986. *Metode de analiza chimică a solului*, Redacția de propaganda tehnică agricolă, București, 486 pag.
7. **Rauta C., Cristea S., 1983. *Prevenirea şi combaterea poluării solului*. Editura Ceres, 225 pag.**
8. **Tomita I., Onitiu V., 1983. *Instruire practică în laboratorul de chimie analitică*. E.D.P. București, 143 pag**
9. Teodorescu I. & alții, 1984. *Optimizarea supravegherii calității apelor*. Editura Tehnică, 413 pag.
10. ***, 2000, *Directiva Cadru nr. 2000/60/CE din 23 octombrie 2000 a Parlamentului European si Consiliului Uniunii Europene*
11. *Ordinul 161/2006, privind clasificarea calității corpurilorde apă în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă*, publicat în Monitorul oficial, partea I, nr. 511 bis, din 13.06.2006.
12. **Standardul SR EN ISO/CEI 17025:2018. *Cerinţe generale pentru competenţa laboratoarelor de încercări şi etalonări*;**
13. **SR ISO 8466-1/2022. *Etalonarea şi evaluarea metodelor de analiză şi estimarea caracteristicilor de performanţă. Partea 1: Funcţia liniară de etalonare***

ŞEF LABORATOR CHIMIE

Dr. ing. Cristina DESPINA

Document întocmit: Cons. R.U. – Iuliana-Viorica CONDRAT