



**ANUNȚ**

În conformitate cu prevederile *Regulamentului privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de CDI din INCD ECOIND / REGULAMENT DE CONCURS*, postat pe pagina web a INCD ECOIND: <https://incdecoind.ro/proces-de-cercetare/>,  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI**  
**anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare:**

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
1	- 4 posturi – <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Membru în propuneri de proiecte naționale și internaționale; realizare parte experimentală și de documentare pentru proiectele naționale în calitate de membru în echipă; elaborare articole în reviste de specialitate și participare la manifestări științifice; elaborare studii de mediu specifice (BMI, BMII, Evaluare de risc); participă la activități de monitorizare și evaluare a calității aerului; efectuare măsurători de zgomot	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minime specifice pentru postul de ACS.  Constituie un avantaj: - programul de master finalizat sau student la master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex - cunoștințe privind principiile sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator
2	- 2 posturi – <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Membru în propuneri de proiecte naționale și internaționale; realizare parte experimentală și de documentare pentru proiectele naționale în calitate de membru în echipă; elaborare articole în reviste de specialitate și participare la manifestări științifice; elaborare studii de mediu specifice (BMI, BMII, Evaluare de risc); participă la activități de monitorizare și evaluare a calității aerului; efectuare măsurători de zgomot	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minime specifice pentru postul de ACS - Aptitudini de lucru la înălțime - Posesor permis conducere auto

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
3	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Realizarea analizelor fizico-chimice pentru probe de aer; efectuarea analizelor volumetrică, gravimetrică, spectrofotometrică UV-VIS; pregătirea și conservarea probelor; participarea la activități de cercetare aplicativă și validare de metode; completarea documentației tehnice și respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025 privind trasabilitatea și controlul calității.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator
4	- 2 posturi – <b>Cercetător Științific în ecologie și protecția mediului (CS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213146 – salariul minim de încadrare 5700 lei brut	Membru în propuneri de proiecte naționale și internaționale; realizare parte experimentală și de documentare pentru proiectele naționale în calitate de membru în echipă; elaborare articole în reviste de specialitate și participare la manifestări științifice; elaborare studii de mediu specifice (BMI, BMII, Evaluare de risc); elaborare Plan de gestionare a mirosului; elaborare studii de dispersie a poluanților în aerul înconjurător	<b>Condiții obligatorii:</b> - Titlul de doctor sau calitatea de student doctorand - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de CS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - deținerea calității de doctor sau student doctorand în domeniul ingineria mediului / ingineria și protecția mediului - cunoștințe privind principiile sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator
5	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Participă la pregătirea, prelucrarea și analiza probelor de apă, sol și deșeuri; efectuarea analizelor cromatografice și spectroscopice; pregătirea reactivilor, soluțiilor etalon și materialelor necesare analizelor; operarea și verificarea funcționării echipamentelor HPLC, ion-cromatografie și FTIR; prelucrarea și interpretarea preliminară a rezultatelor; participă la validarea/verificarea metodelor analitice și activități de cercetare experimentală; respectă și aplică cerințele sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv activități QA/QC.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - Studii de masterat în domeniul chimiei; - competențe în HPLC, cromatografie ionică și spectroscopie FTIR/IR; - experiență în pregătirea probelor și utilizarea echipamentelor analitice; - cunoștințe privind principiile sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator; - abilități de lucru în echipă și de prelucrare a datelor analitice.

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
6	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Efectuarea analizelor fizico-chimice pentru apă potabilă și apă uzată; pregătirea probelor și reactivilor; operarea echipamentelor pentru determinări electrochimice și spectrofotometrice; înregistrarea și verificarea datelor analitice; participarea la monitorizarea calității apei și la activități experimentale; aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv completarea documentelor specifice și controlul calității rezultatelor.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - competențe în analize electrochimice (pH, conductivitate) și spectrofotometrice/turbidimetrice aplicate analizei apei potabile; - cunoștințe privind metode standardizate de analiză; - cunoștințe privind principiile SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.
7	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Realizarea analizelor fizico-chimice pentru apă și matrici de mediu; efectuarea analizelor volumetrice și gravimetrice; pregătirea și conservarea probelor; participarea la activități de cercetare aplicativă și validare de metode; completarea documentației tehnice și respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025 privind trasabilitatea și controlul calității.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - Studii de masterat în domeniul biochimiei și biologiei moleculare; - Competențe în analize volumetrice (alcalinitate, cloruri, duritate) și gravimetrice (reziduu fix) aplicate apei potabile; - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.
8	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Efectuarea analizelor spectrofotometrice pentru caracterizarea calității apei; pregătirea reactivilor și curbelor de calibrare; participarea la monitorizarea calității mediului și la activități experimentale; întocmirea fișelor de lucru și arhivarea rezultatelor; respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025 privind controlul calității și documentarea rezultatelor.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul chimiei medicale - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.  <b>Constituie un avantaj:</b> - Studii de licență în domeniul chimiei medicale; - competențe în analize spectrofotometrice (clor liber, azotiți, sulfați) aplicate apei potabile; - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025, metode standardizate și bune practici de laborator.

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
9	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>Efectuarea analizelor de rutină pentru monitorizarea parametrilor de calitate ai apei; pregătirea probelor și operarea echipamentelor spectrofotometrice; participarea la activități experimentale privind poluanții de mediu; respectarea procedurilor de lucru și a cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv activități QA/QC și trasabilitatea rezultatelor.</p>	<p><b>Condiții obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex.</li> <li>- Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</li> </ul> <p>Constituie un avantaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studii de masterat în domeniul biotehnologiei și siguranței alimentare;</li> <li>- competențe în analize spectrofotometrice (amoniu, azotați) aplicate apei potabile;</li> <li>- cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și monitorizarea calității mediului.</li> </ul>
10	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>Efectuarea analizelor fizico-chimice pentru apă uzată, levigat; pregătirea probelor și reactivilor; operarea echipamentelor pentru determinări electrochimice și spectrofotometrice; înregistrarea și verificarea datelor analitice; participarea la monitorizarea calității apei și la activități experimentale; aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv completarea documentelor specifice și controlul calității rezultatelor.</p>	<p><b>Condiții obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex.</li> <li>- Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</li> </ul> <p>Constituie un avantaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- competențe în analize electrochimice și spectrofotometrice aplicate analizei probelor de mediu;</li> <li>- cunoștințe privind principiile SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.</li> </ul>
11	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>Efectuarea analizelor de metale din probe de mediu; pregătirea probelor și reactivilor; operarea echipamentelor pentru determinarea metalelor; înregistrarea și verificarea datelor analitice; aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv completarea documentelor specifice și controlul calității rezultatelor.</p>	<p><b>Condiții obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex.</li> <li>- Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</li> </ul> <p>Constituie un avantaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- competențe în analize de laborator aplicate probelor de mediu;</li> <li>- cunoștințe privind principiile SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.</li> </ul>

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
12	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>Participarea la activități de monitorizare și evaluare a calității matricilor de mediu; efectuarea analizelor fizico-chimice și interpretarea preliminară a rezultatelor; participarea la campanii de prelevare și activități de cercetare experimentală privind impactul asupra mediului; respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025 privind documentarea și trasabilitatea analizelor.</p>	<p align="center"><b>Condiții obligatorii:</b></p> <p>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</p> <p align="center">Constituie un avantaj:</p> <p>- Studii de masterat în domeniul ecologiei; - competențe în analize fizico-chimice ale matricilor de mediu (azot total, carbon organic total, carbon organic dizolvat); - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și monitorizarea calității mediului.</p>
13	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Cercetător Științific (CS) în Chimie</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211306 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5700 lei brut</p>	<p>Dezvoltarea, optimizarea și aplicarea metodelor analitice pentru determinarea poluanților organici; efectuarea analizelor GC și <math>\mu</math>Raman; interpretarea datelor experimentale; elaborarea studiilor, rapoartelor și publicațiilor științifice; implicare în proiecte de cercetare; implementarea și aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv validarea/verificarea metodelor analitice și QA/QC</p>	<p align="center"><b>Condiții obligatorii:</b></p> <p>- Titlul de doctor sau calitatea de student doctorand - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de CS.</p> <p align="center">Constituie un avantaj:</p> <p>- Studii de licență/masterat în domeniul biotehnologiilor în industria farmaceutică; - competențe în GC (pesticide organoclorurate și organofosforice) și <math>\mu</math>Raman; - experiență în interpretarea cromatogramelor și spectrelor; - cunoștințe privind implementarea și aplicarea SR EN ISO/IEC 17025, validarea/verificarea metodelor analitice și controlul calității rezultatelor.</p>
14	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Cercetător Științific (CS) în Chimie</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211306 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5700 lei brut</p>	<p>Realizarea analizelor pentru caracterizarea deșeurilor și combustibililor; dezvoltarea și aplicarea metodelor pentru parametri fizico-chimici; interpretarea rezultatelor; elaborarea studiilor, rapoartelor și publicațiilor științifice; implicare în proiecte de cercetare; aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv verificarea performanțelor metodelor și controlul calității.</p>	<p align="center"><b>Condiții obligatorii:</b></p> <p>- Titlul de doctor sau calitatea de student doctorand - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de CS.</p> <p align="center">Constituie un avantaj:</p> <p>- Studii de licență/masterat în domeniul chimiei mediului; - competențe în analize fizico-chimice pentru caracterizarea deșeurilor (putere calorică, clor, sulf); - experiență în utilizarea echipamentelor specifice; - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și validarea/verificarea metodelor analitice.</p>

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
15	- 1 post – <b>Cercetător Științific (CS) in Chimie</b> perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211306 – salariul minim de încadrare 5700 lei brut	Dezvoltarea și aplicarea metodelor de analiză GC și GC-MS pentru poluanți organici; interpretarea cromatogramelor și validarea rezultatelor; interpretarea datelor experimentale; elaborarea studiilor, rapoartelor și publicațiilor științifice; implicare în proiecte de cercetare; activități QA/QC, validarea/verificarea metodelor și respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Titlul de doctor sau calitatea de student doctorand - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de CS. Constituie un avantaj: - Studii de masterat în domeniul chimiei; - competențe în GC și GC-MS pentru determinarea PCB, fracției petroliere C10–C40, DEHP, fenoli și alți contaminanți organici; - experiență în interpretarea datelor cromatografice; - cunoștințe privind implementarea și aplicarea SR EN ISO/IEC 17025, validarea/verificarea metodelor analitice și controlul calității rezultatelor analitice.
16	- 1 post – <b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b> perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Participă la pregătirea, prelucrarea și analiza probelor de apă prin metode volumetrice; prelucrează și realizează o interpretare preliminară a rezultatelor; participă la validarea/verificarea metodelor analitice și activități de cercetare experimentală; respectă și aplică cerințele sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv activități QA/QC.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS. Constituie avantaj: - Studii de masterat în domeniul chimiei; - experiență în pregătirea probelor și utilizarea echipamentelor analitice; - cunostinte de interpretare a rezultatelor in conformitate cu legislatia in vigoare, - cunoștințe privind principiile sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator; - abilități de lucru în echipă și prelucrare date analitice
17	- 1 post – <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b> perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 213147 – salariul minim de încadrare 5400 lei brut	Efectuarea analizelor fizico-chimice pentru probe de apă în vederea determinării agenților de suprafață; pregătirea probelor și reactivilor; operarea echipamentelor pentru determinări spectrofotometrice; înregistrarea și verificarea datelor analitice; participarea la monitorizarea calității apei și la activități experimentale; aplicarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025, inclusiv completarea documentelor specifice și controlul calității rezultatelor.	<b>Condiții obligatorii:</b> - Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS. Constituie un avantaj: - Studii de master în domeniul ecologiei și protecției mediului; - Competențe în analize spectrofotometrice aplicate analizei apei; - Cunoștințe de interpretare a rezultatelor în conformitate cu cerințele legislative în scopul protecției mediului; - Cunoștințe privind principiile SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.

Poziție post	Denumire post vacant	Cerințele postului	Condiții obligatorii de ocupare / Cerințe specifice
18	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>Deplasarea în teren în vederea prelevării probelor de mediu; pregătirea și conservarea probelor; participarea la activități de cercetare aplicativă și validare de metode; completarea documentației tehnice și respectarea cerințelor SR EN ISO/IEC 17025 privind trasabilitatea și controlul calității.</p>	<p align="center"><b>Condiții obligatorii:</b></p> <p>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</p> <p align="center"><b>Constituie un avantaj:</b></p> <p>- Studii de masterat în domeniul ecologiei și protecției mediului; - competențe în prelevare, conservare și transport probe de mediu; - cunoștințe de interpretare a rezultatelor în conformitate cu cerințele legislative în scopul protecției mediului; - cunoștințe privind SR EN ISO/IEC 17025 și aplicarea bunelor practici de laborator.</p>
19	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p> <p>salariul minim de încadrare 5400 lei brut</p>	<p>-Activități specifice de laborator în domeniul epurării apelor uzate și al culturilor de microalge (pregătire experimente, monitorizare parametri, prelucrare probe, interpretarea rezultatelor); elaborarea articolelor științifice în domeniul de cercetare; diseminarea rezultatelor cercetării prin participarea la conferințe naționale și internaționale; participarea la elaborarea propunerilor de proiecte de cercetare și la implementarea activităților aferente proiectelor aprobate</p>	<p align="center"><b>Condiții obligatorii:</b></p> <p>- Absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Îndeplinirea standardelor minimale specifice pentru postul de ACS.</p> <p align="center"><b>Constituie un avantaj:</b></p> <p>- Absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conex. - Experiență în domeniul biotehnologiei microalgelor.</p>

**Notă: condițiile obligatorii de ocupare a posturilor se dovedesc prin documente depuse la dosar: certificate/atestate, specializări, diplome, etc.**

**CALENDAR DESFĂȘURARE CONCURS**

**- ocupare posturi vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare -**

Publicarea anunțului - **2 iunie 2026**

Depunerea dosarelor de participare la concurs: **2 iunie - 2 iulie 2026, ora 15.00**

Perioada de analiză și selecție a dosarelor – **3 - 6 iulie 2026**

Publicarea rezultatelor de selecție a dosarelor: **6 iulie, ora 15.00**

Proba scrisă pentru posturile vacante de ACS și CS în chimie - **7 iulie 2026**, începând cu ora 9.00

Proba scrisă pentru posturile vacante de ACS și CS în ecologie și protecția mediului - **8 iulie 2026**, începând cu ora 9.00

Termen publicare rezultate probă scrisă pentru posturile de CS – **9 iulie, ora 15.00**

Proba de interviu (*pentru posturile de CS*) - **10 iulie 2026**, începând cu ora 9.00

Publicare rezultate probă scrisă pentru posturile de ACS – **13 iulie, ora 15.00**

Publicare rezultate proba de interviu (*pentru posturile de CS*) - **13 iulie, ora 15.00**

Publicarea rezultatelor concursului - **14 iulie 2026, ora 15.00**

Data limită de depunere a contestațiilor: **17 Iulie 2026, ora 15.00**

Soluționare contestații: *în termen de două zile lucrătoare de la înregistrare*

Transmiterea raportului către Consiliul Științific și publicarea rezultatelor finale – **22 Iulie 2026, ora 15.00**

**DATA LIMITĂ DEPUNERE DOSARE: 2 IULIE 2026, ORA 15:00**

**DESCRIEREA PROCEDURII DE CONCURS**

**- CRITERII DE SELECȚIE ȘI PROBE DE CONCURS -**

**- ocupare posturi vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare -**

**PENTRU OCUPAREA POSTURILOR VACANTE DE ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ-ACS:**

Etapa 1. Analiza și selecția dosarelor de concurs

Comisia de concurs verifică îndeplinirea condițiilor de participare: **a condițiilor obligatorii, a condițiilor minime de pregătire, a standardelor minimale și a criteriilor specifice pentru postul de ACS.**

**Condiție minimă de pregătire:** Candidatul este absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în domeniul de specialitate al postului sau în domeniu conexe și îndeplinește standardele minimale specifice pentru postul de ACS.

**Standard minimal/Criteriul I:** Lucrare în domeniul de specialitate sau participare la o comunicare științifică. *Dosarul de concurs va include dovada îndeplinirii standardului minimal/criteriului I.*

În urma verificării existenței și conformității tuturor documentelor obligatorii din dosar și a îndeplinirii standardului minimal de către comisia de concurs, rezultatul selecției administrative se exprimă prin calificativul „ADMIS” sau „RESPINS”. Rezultatele selecției se publică la sediul INCD ECOIND din București (Drumul Podu Dâmboviței nr. 57 – 73, sector 6, 060652) conform calendarului concursului și pe site-ul oficial al INCD ECOIND [www.incdecoind.ro](http://www.incdecoind.ro), în cadrul secțiunii anunțului. Doar candidații declarați „ADMIS” în această etapă pot participa la proba următoare.

Pentru candidații declarați „ADMIS” administrativ, fiecare membru al comisiei de concurs va analiza documentele justificative din dosar și din mapa de lucrări conform regulamentului, acordând individual o notă de la 1,0 la 10 pentru Criteriul I. Nota pentru Criteriul I reprezintă media aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei și va fi inclusă în centralizatorul nominal final.

Îndeplinirea de către un candidat a condițiilor legale de prezentare la concurs este certificată prin avizul juridic al compartimentului de specialitate al INCD ECOIND, după verificarea îndeplinirii standardelor de către comisia de concurs.

Etapa 2. / Standard minimal/Criteriul II. Probă scrisă din domeniul de specialitate al postului

Proba scrisă se va desfășura conform tematicii și bibliografiei cuprinse în anunț. Fiecare membru al comisiei de concurs apreciază rezultatul probei scrise prin note de la 1,0 la 10, conform Regulamentului, nota Criteriului II fiind media aritmetică a acestora. Notele defalcate pe criterii și media finală vor fi publicate la finalizarea concursului în centralizatorul nominal.

Nota finală a concursului se constituie ca medie aritmetică a notelor obținute pentru Standardul minimal/Criteriul I și Standardul minimal/Criteriul II Proba scrisă.

Nota minimă pentru admitere este 8,0, cu condiția obligatorie ca la niciunul dintre cele două criterii/probe să nu se fi obținut o notă mai mică de 7,0.

*Evaluarea candidatului se realizează și din perspectiva următoarelor criterii necumulative, prin evaluarea documentelor din dosarul de concurs (conform art. 17 din Regulamentul de Concurs mai sus menționat):*

- a) relevanța rezultatelor activității de cercetare și/sau inovare, în relație cu tematica postului pentru care candidează;*
- b) impactul activității de cercetare și/sau inovare și al rezultatelor științifice ale candidatului, în relație cu tematica postului pentru care candidează, reflectat în publicații științifice;*
- c) anvergura internațională a activităților, reflectată în publicații științifice, brevete de invenție, participări la conferințe științifice, colaborări individuale și instituționale, proiecte, burse prestigioase, calitatea de profesor/cercetător invitat, membru în colegiile de redacție ale unor reviste de top din domeniu;*

- d) capacitatea de a atrage fonduri de cercetare sau de a colabora cu organizații publice și/sau private de cercetare și de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;
- e) prestigiul profesional;
- f) capacitatea organizatorică;
- g) capacitatea de a îndruma tineri cercetători sau studenți;
- h) capacitatea de a transfera cunoștințele și rezultatele către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;
- i) capacitatea de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului;
- j) experiența profesională în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs.

## **PENTRU OCUPAREA POSTURILOR VACANTE DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – CS:**

### **Etapa 1. Analiza și selecția dosarelor de concurs**

Comisia de concurs verifică îndeplinirea condițiilor de participare: a condițiilor obligatorii, a condițiilor minime de pregătire, a standardelor minime și a criteriilor specifice pentru postul de CS.

**Condiție minimă de pregătire:** Candidatul este absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe și este înscris la școala doctorală sau deține titlul de doctor și îndeplinește standardele minime specifice pentru postul de CS.

### **Standarde minime/Criteriul I Analiza dosarului și evaluarea activității:**

- minim 2 proiecte la care a participat ca membru în colectivul de lucru;
- cel puțin 5 lucrări publicate în calitate de autor principal sau coautor;
- îndeplinirea criteriilor din fișa de standarde minime (disponibilă pe site-ul [www.incdecoind.ro](http://www.incdecoind.ro), secțiunea anunțului).

*Dosarul de concurs va include dovada îndeplinirii standardelor minime/Criteriului I. Dovada calității de membru în colectivul de lucru al proiectelor este extrasul din pagina cu titlul lucrării și foaia de semnături a lucrării avizate/declarația responsabilului de proiect.*

În urma verificării existenței și conformității tuturor documentelor obligatorii din dosar și a îndeplinirii standardelor de către comisia de concurs, rezultatul selecției administrative se exprimă prin calificativul „ADMIS” sau „RESPINS”. Rezultatele selecției se publică la sediul INCD ECOIND din București (Drumul Podu Dâmboviței nr. 57 – 73, sector 6, 060652) conform calendarului concursului și pe site-ul oficial al INCD ECOIND [www.incdecoind.ro](http://www.incdecoind.ro), în cadrul secțiunii anunțului. Doar candidații declarați „ADMIS” în această etapă pot participa la proba următoare.

Pentru candidații declarați „ADMIS” administrativ, standardele minime înseamnă o condiție obligatorie pentru îndeplinirea criteriului și se notează cu nota 8,0. Depășirea standardului minimal este evaluată de către comisie și se notează cu note de până la 10, conform regulamentului. Aceste note vor fi incluse în centralizatorul nominal final al concursului.

Îndeplinirea de către un candidat a condițiilor legale de prezentare la concurs este certificată prin avizul juridic al compartimentului de specialitate al INCD ECOIND, după verificarea îndeplinirii standardelor de către comisia de concurs.

### **Etapa 2 / Criteriul II. Proba scrisă**

Concursul va cuprinde o probă scrisă din domeniul de specialitate al postului, desfășurată conform tematicii și bibliografiei cuprinse în anunț. Proba cuprinde și un test de limba engleză. Nota minimă de trecere a probei este 7,0.

### **Etapa 3 / Criteriul III. Proba orală/interviu**

Se vor evalua răspunsurile candidatului cu referire la activitatea sa în domeniul postului vizat. Nota minimă de trecere a probei este 7,0.

Nota finală se va constitui ca medie aritmetică a notelor obținute pentru cele trei criterii de mai sus. Nota minimă pentru admitere este 8,0, cu condiția ca la niciunul dintre criterii să nu fi obținut o notă mai mică decât nota 7,0. Se pot prezenta la probe doar candidații declarați admiși la etapele precedente.

*Evaluarea candidatului se realizează și din perspectiva următoarelor criterii necumulative, prin evaluarea documentelor din dosarul de concurs (conform art. 17 din Regulamentul de Concurs mai sus menționat):*

- a) relevanța rezultatelor activității de cercetare și/sau inovare, în relație cu tematica postului pentru care candidează;
- b) impactul activității de cercetare și/sau inovare și al rezultatelor științifice ale candidatului, în relație cu tematica postului pentru care candidează, reflectat în publicații științifice;
- c) anvergura internațională a activităților, reflectată în publicații științifice, brevete de invenție, participări la conferințe științifice, colaborări individuale și instituționale, proiecte, burse prestigioase, calitatea de profesor/cercetător invitat, membru în colegiile de redacție ale unor reviste de top din domeniu;
- d) capacitatea de a atrage fonduri de cercetare sau de a colabora cu organizații publice și/sau private de cercetare și de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;
- e) prestigiul profesional;
- f) capacitatea organizatorică;
- g) capacitatea de a îndruma tineri cercetători sau studenți;
- h) capacitatea de a transfera cunoștințele și rezultatele către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;
- i) capacitatea de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului;
- j) experiența profesională în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs.

# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ – ECOIND BUCUREȘTI

## LISTA DOCUMENTELOR DIN DOSARUL DE ÎNSCRIERE LA CONCURS

- ocupare posturi vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare -

DOSARUL DE ÎNSCRIERE LA CONCURS VA CUPRINDE DOCUMENTELE ÎN URMĂTOAREA ORDINE:

1. Cererea de înscriere la concurs, semnată (*formular tip*)
2. Declarație pe propria răspundere prin care se atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (*formular tip*)
3. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale pentru înscrierea la concurs pentru ocuparea postului vacant de ACS / CS (*formulare tip specifice gradului profesional*), completată și semnată de candidat.
4. Copia diplomei de licență sau echivalentă, a diplomei de masterat/doctorat, după caz, însoțite de foile matricole. Pentru candidații la postul de CS care nu dețin titlul de doctor, se va depune adeverința oficială care atestă calitatea de student doctorand, aflat în perioada de studii universitare de doctorat. *În situația în care candidatul declară câștigător nu deține o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia/acestora înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post.*
5. **Curriculum vitae** datat și semnat de către candidat, care trebuie să includă:
  - studiile efectuate și diplomele obținute;
  - experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;
  - proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, bugetul proiectului și principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate;
  - premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice;
  - *descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului pentru care se organizează concursul – maximum 3 pagini.*
6. **Lista de lucrări** (publicații științifice, articole, studii, brevete de invenție) selectate de candidat, în funcție de relevanța acestora pentru domeniul postului pentru care candidează, organizată astfel:
  - maximum 10 publicații științifice relevante (cărți de autor, articole/studii/capitole, volume editate, lucrări, etc.);
  - brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
  - cărți de autor și volume editate și publicate;
  - articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
  - lista altor lucrări și contribuții științifice.
7. **Mapa de lucrări** care cuprinde documentele justificative ce atestă îndeplinirea standardelor minimale și a criteriilor aferente postului:
  - Lucrare în domeniul de specialitate sau participare la o comunicare științifică – pentru candidații care participă la concursul pentru ocuparea unui post vacant de ACS
  - Minim 2 proiecte la care a participat ca membru în colectivul de lucru, cel puțin 5 lucrări publicate în calitate de autor principal sau coautor și îndeplinirea criteriilor din fișa de standarde minimale.

*În cazul lucrărilor/rezultatelor candidatului disponibile online, acestea se vor indica printr-un link web funcțional, preferabil de tip DOI (Digital Object Identifier). Pentru lucrările care nu sunt disponibile în format electronic (nu sunt disponibile online), candidatul va atașa la dosar o copie scanată lizibilă în format .pdf.*
8. Propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punct de vedere al activităților de cercetare științifică (*maximum 5 pagini*) (*formular tip*)
9. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
10. Copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;

11. Certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;
12. Declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal (*formular tip GDPR*)
13. Declarația pe propria răspundere în care se menționează că, în ultimii 3 ani anteriori înscrierii la examenul de concurs, candidatul nu a fost sancționat pentru săvârșirea unei abateri grave de la bună conduită în activitatea CDI prevăzută la art.52 alin.(8) din Legea nr.183/2024.
14. Certificat de cazier judiciar (în *original sau emis online prin platformele autorizate*)
15. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.
16. Alte înscrieri, certificate, atestări care fac dovada îndeplinirii condițiilor postului.

Copiile actelor prevăzute mai sus, precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoțite de **DOCUMENTELE ORIGINALE**, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către compartimentul Resurse Umane. Candidatul are obligația de a se prezenta la compartimentul Resurse Umane cu documentele în original pentru certificarea acestora. **În cazul dosarelor transmise prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid sau poșta electronică, prezentarea fizică cu originalele se poate face pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de angajare.**

**Dosarul de înscriere la concurs se depune la secretarul comisiei de concurs fie în nume personal, la sediul Institutului INCD ECOIND din Drumul Podu Dâmboviței nr. 57-73, sector 6, București sau prin Poșta Română, prin serviciul de curierat rapid sau prin poștă electronică/în format electronic la adresa de email: [oana.ciobanu@ecoind.ro](mailto:oana.ciobanu@ecoind.ro).**

Formularele tip pentru înscrierea la concurs: *cererea de înscriere la concurs, declarația pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor din dosar, propunerea de dezvoltare a carierei științifice, fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale, declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, precum și Declarația pe propria răspundere privind lipsa sancțiunilor în activitatea CDI* sunt disponibile la sediul INCD ECOIND din București (str. Drumul Podu Dâmboviței nr. 57 – 73, sector 6, 060652), puse la dispoziție de către Compartimentul Resurse Umane, precum și pe site-ul oficial al INCD ECOIND [www.incdecoind.ro](http://www.incdecoind.ro), în cadrul secțiunii anunțului.

Comisiile de concurs și de soluționare a eventualelor contestații sunt constituite în conformitate cu prevederile Regulamentului de Concurs INCD ECOIND mai sus menționat.

Contestațiile se depun la secretarul comisiei de soluționare a contestațiilor fie în nume personal, la sediul Institutului INCD ECOIND din Drumul Podu Dâmboviței nr. 57-73, sector 6, București sau prin Poșta Română, prin curierat rapid sau prin poștă electronică/în format electronic la adresa de email: [oana.ciobanu@ecoind.ro](mailto:oana.ciobanu@ecoind.ro).

**Probele de concurs se vor susține la sediul INCD ECOIND din strada Drumul Podu Dâmboviței nr. 57 – 73, sector 6, București, cod poștal 060652, conform calendarului de concurs, începând cu ora 9:00.**

Detalii suplimentare la telefon 021/410 03 77/ int. 201 - Resurse Umane, e-mail: [personal@incdecoind.ro](mailto:personal@incdecoind.ro) sau la sediul institutului din București, Str. Drumul Podu Dâmboviței nr. 57-73, sector 6.

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBELOR DE CONCURS

- ocupare posturi vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare -

Poziție post	Denumire post vacant	Tematică	Bibliografie
1	<p>- 4 posturi –</p> <p><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>	<p>1. Calitatea aerului înconjurător; compoziție, surse de poluare, poluanți chimici.</p> <p>2. Prelevarea probelor de aer în vederea determinării concentrației de poluanți; tipuri de prelevări pentru compuși gazoși organici și anorganici; cerințe privind amplasarea punctelor în vederea prelevării probelor de efluent gazos rezidual emis de surse fixe.</p> <p>3. Determinarea nivelului de zgomot.</p> <p>4. Metode automate de măsurare a concentrațiilor poluanților</p> <p>5. Reglementări legislative privind poluarea aerului ambiental și poluarea industrială</p>	<p>1. Chimia sanitară a mediului (Capitolul 2 – Chimia sanitară a aerului). Sergiu Manescu, Manole Cucu, Mona Ligia Diaconescu, Ed. Medicală 1994;</p> <p>2. SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.</p> <p>3. Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.</p> <p>4. SR 6161-1:2022 – Acustica în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcțiile civile și în localități urbane. Metode de determinare.</p> <p>5. Legea 278/2013 privind emisiile industriale</p> <p>6. Legea 104/2011 Legea calitatii aerului înconjurător</p> <p>7. SR ISO 10396:2008. Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare</p>
2	<p>- 2 posturi –</p> <p><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>		
3	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p>	<p>Principii și metode de analiză fizico-chimică, cu precădere volumetrică, aplicate matricilor de mediu; pregătirea și prelucrarea probelor; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC); noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<p>1. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</p> <p>2. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</p> <p>3. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</p> <p>4. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001</p>

Poziție post	Denumire post vacant	Tematică	Bibliografie
4	<p>- 2 posturi –</p> <p><b>Cercetător Științific în ecologie și protecția mediului (CS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213146 –</p>	<p>1. Calitatea aerului înconjurător; compoziție, surse de poluare, poluanți chimici.</p> <p>2. Prelevarea probelor de aer în vederea determinării concentrației de poluanți; tipuri de prelevări pentru compuși gazoși organici și anorganici; cerințe privind amplasarea punctelor în vederea prelevării probelor de efluent gazos rezidual emis de surse fixe.</p> <p>3. Metode automate de măsurare a concentrațiilor poluanților</p> <p>4. Reglementări legislative privind poluarea aerului ambiental și poluarea industrială</p> <p>5. Determinarea nivelului de miros prin olfactometrie dinamică</p>	<p>1. Chimia sanitară a mediului (Capitolul 2 – Chimia sanitară a aerului). Sergiu Manescu, Manole Cucu, Mona Ligia Diaconescu, Ed. Medicală 1994;</p> <p>2. SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.</p> <p>3. Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.</p> <p>4. Legea 278/2013 privind emisiile industriale</p> <p>5. Legea 104/ 2011 Legea calitatii aerului inconjurator</p> <p>6. SR ISO 10396:2008. Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare</p> <p>7. SR EN 13725:2022 - Emisii de la surse fixe. Determinarea intensității mirosului prin olfactometrie dinamică și a ratei emisiilor de miros din surse staționare</p>
5	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p>	<p>Analiza fizico-chimică a apei, solului și deșeurilor: principii și metode de analiză fizico-chimică, spectrometrică și cromatografică aplicate matricilor de mediu; pregătirea și prelucrarea probelor; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC); cerințe privind calitatea apei destinate consumului uman, calitatea solului și caracterizarea deșeurilor; condiții de evacuare a apelor uzate; noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<p>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</p> <p>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</p> <p>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</p> <p>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</p> <p>5. Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri</p> <p>6. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</p> <p>7. Metode de separare și analiză cromatografică (Ediția a II-a revizuită) – V. David, A. Medvedovici, Editura Universității din București, 2008.</p> <p>8. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001.</p> <p>9. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</p> <p>10. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică - Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</p>
6	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p>		

7	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 –</p>		
8	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 –</p>	<p>Analiza fizico-chimică a apei, solului și deșeurilor: principii și metode de analiză fizico-chimică, spectrometrică și cromatografică aplicate matricilor de mediu; pregătirea și prelucrarea probelor; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC); cerințe privind calitatea apei destinate consumului uman, calitatea solului și caracterizarea deșeurilor; condiții de evacuare a apelor uzate; noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii</li> <li>Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>Metode de separare și analiză cromatografică (Ediția a II-a revizuită) – V. David, A. Medvedovici, Editura Universității din București, 2008.</li> <li>Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001.</li> <li>Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> <li>Aplicații și Probleme de Chimie Analitică - Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> </ol>
9	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 –</p>		
10	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 –</p>		
11	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminata / norma intreaga - cod COR 211307 –</p>		

Poziție post	Denumire post vacant	Tematică	Bibliografie
12	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p align="center">perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>	<p>Monitorizarea și evaluarea calității factorilor de mediu (apă, sol, deșeuri); principii și metode de analiză fizico-chimică aplicate matricilor de mediu; determinarea și interpretarea parametrilor de calitate ai mediului; evaluarea impactului poluării asupra mediului; cerințe privind calitatea apei destinate consumului uman, evaluarea calității solului; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC) și noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>5. Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</li> <li>6. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>7. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007</li> <li>8. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> </ol>
13	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Cercetător Științific (CS) în Chimie</b></p> <p align="center">perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211306 –</p>	<p>Metode avansate de analiză fizico-chimică, cromatografică și spectrometrică aplicate matricilor de mediu (apă, sol, deșeuri); interpretarea, validarea și verificarea rezultatelor analitice; dezvoltarea, optimizarea și validarea/verificarea metodelor analitice; controlul și asigurarea calității rezultatelor (QA/QC); cerințe privind calitatea apei destinate consumului uman, calitatea solului și caracterizarea deșeurilor; condiții de evacuare a apelor uzate; implementarea și aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>5. Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</li> <li>6. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>7. Metode de separare și analiză cromatografică (Ediția a II-a revizuită) – V. David, A. Medvedovici, Editura Universității din București, 2008.</li> <li>8. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001.</li> <li>9. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> <li>10. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> </ol>
14	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Cercetător Științific (CS) în Chimie</b></p> <p align="center">perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211306 –</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>5. Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</li> <li>6. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>7. Metode de separare și analiză cromatografică (Ediția a II-a revizuită) – V. David, A. Medvedovici, Editura Universității din București, 2008.</li> <li>8. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001.</li> <li>9. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> <li>10. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> </ol>
15	<p align="center"><b>- 1 post –</b></p> <p align="center"><b>Cercetător Științific (CS) în Chimie</b></p> <p align="center">perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211306 –</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>5. Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</li> <li>6. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>7. Metode de separare și analiză cromatografică (Ediția a II-a revizuită) – V. David, A. Medvedovici, Editura Universității din București, 2008.</li> <li>8. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001.</li> <li>9. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> <li>10. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> </ol>	

Poziție post	Denumire post vacant	Tematică	Bibliografie
16	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de Cercetare în chimie (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 211307 –</p>	<p>Principii și metode de analiză fizico-chimică, cu precădere volumetrică, aplicate matricilor de mediu, în special a apei; pregătirea și prelucrarea probelor; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC); cerințe privind calitatea apei destinate consumului uman, a apei de îmbățiere; condiții de evacuare a apelor uzate; noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>5. Aplicații și Probleme de Chimie Analitică – Vasilica Croitoru, D. A. Constantinescu</li> <li>6. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> </ol>
17	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>	<p>Principii și metode de analiză fizico-chimică spectrofotometrică a surfactanților din probe de apă; pregătirea și prelucrarea probelor; controlul și asigurarea calității rezultatelor analitice (QA/QC); interpretarea preliminară a rezultatelor referitoare la impactul asupra ecosistemelor naturale; noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. Tehnici și metode spectrometrice de analiză – Ion Gh. Tanase, Editura Ars Docendi, 2001</li> <li>5. Validarea metodelor analitice – Ion Gh. Tanase, G.L.Radu, A. Pana, M. Buleandra, Editura Printech, 2007.</li> <li>6. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> </ol>
18	<p>- 1 post –</p> <p><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>	<p>Tehnici de prelevare a probelor de mediu, impactul etapelor de prelevare asupra acuratetei rezultatelor, interpretare preliminară a rezultatelor prin coroborarea datelor din teren cu rezultatele analizelor fizico-chimice și microbiologice ale probelor de mediu; noțiuni privind aplicarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordin nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului</li> <li>2. NTPA-001/2002 din 28 februarie 2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</li> <li>3. NTPA-002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare</li> <li>4. Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman</li> <li>5. SR EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări</li> <li>6. Tehnici de analiză și control microbiologic pentru matricile de mediu – Luoana Florentina Pascu, Mihai Nita-Lazar, Alina Roxana Banciu, Editura Estfalia, 2024</li> </ol>

Poziție post	Denumire post vacant	Tematică	Bibliografie
19	<p align="center">- 1 post –</p> <p><b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (ACS)</b></p> <p>perioada nedeterminată / norma întreaga - cod COR 213147 –</p>	Utilizarea microalgelor în epurarea apelor uzate și optimizarea cultivării acestora	<ol style="list-style-type: none"> <li>Richmond, A., Emeritus, Hu, Q. (2013) Handbook of Microalgal Culture: Applied Phycology and Biotechnology, WILEY Blackwell</li> <li>Rawat, I., Ranjith Kumar, R., Mutanda, T., &amp; Bux, F. (2011). Dual role of microalgae: Phycoremediation of domestic wastewater and biomass production for sustainable biofuels production. Applied Energy, 88(10), 3411–3424. <a href="https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.11.025">https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2010.11.025</a></li> <li>Shahid, A., Malik, S., Zhu, H., Xu, J., Nawaz, M. Z., Nawaz, S., Asraful Alam, Md., &amp; Mehmood, M. A. (2020). Cultivating microalgae in wastewater for biomass production, pollutant removal, and atmospheric carbon mitigation; a review. Science of The Total Environment, 704, 135303. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135303">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135303</a></li> <li>Applications of microalgae in waste water treatments: A review, 2019, Shamsu ADNAN Muhammad, International Journal of Biosciences and Bioengineering, Volume 1 Issue 1 2019:003</li> </ol>

**Materialele bibliografice din bibliografia de concurs care nu sunt disponibile online/ în format electronic pot fi consultate de către candidați la sediul INCD ECOIND din București (Drumul Podu Dâmboviței nr. 57 – 73, sector 6), în cadrul Bibliotecii, de luni până vineri, în intervalul orar 09:00 – 16:00, pe baza unei solicitări prealabile transmise la adresa de e-mail: [oana.ciobanu@ecoind.ro](mailto:oana.ciobanu@ecoind.ro)**