



ANUNȚ

Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași organizează concurs pentru ocuparea **unui post vacant, pe perioadă determinată** (cf. HG 1027/2014): **de asistent de cercetare S** în cadrul Facultății de Horticultură, Departamentul Tehnologii horticole.

1. Documentele solicitate:

- cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului;
- copia actului de identitate, certificat de naștere, certificat de căsătorie sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- cazier judiciar;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare postului vizat, eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- curriculum vitae.

Actele prevăzute la alin. 1 lit. b)-d) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Dosarele de concurs se vor depune până la data de **22.06.2022, ora 16⁰⁰**, la sediul instituției – Serviciul Resurse Umane.

2. Condiții generale și specifice de participare la concurs :

a) Condiții generale :

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale
- are capacitate deplină de exercițiu;
- îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

b) Condiții specifice:

- absolvent cu diplomă de licență în domeniul Știința Mediului, specializarea Ecologie și protecția mediului;
- cunoștințe de limba engleză, nivel B1;
- cunoștințe operare PC;
- vechime în domeniul postului - nu necesită.

3. Etapele desfășurării concursului:

a) Selecția dosarelor:

- comunicarea rezultatelor: **Vineri, 24.06.2022, până la ora 16⁰⁰**;
- depunerea contestațiilor în urma selecției dosarelor: Luni, 27.06.2022, până la ora 12⁰⁰;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Luni, 27.06.2022, până la ora 16⁰⁰;

b) Proba scrisă:

locul desfășurării concursului: la sediul USV Iași, Facultatea de Horticultură;

- data și ora desfășurării: **Joi, 30.06.2022, ora 10⁰⁰**;
- comunicarea rezultatelor la proba scrisă: Joi, 30.06.2022, până la ora 16⁰⁰
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la proba scrisă: Vineri, 01.07.2022, până la ora 12⁰⁰;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Vineri, 01.07.2022, până la ora 16⁰⁰;

b) Interviu:

- locul desfășurării interviului: la sediul USV Iași, Facultatea de Horticultură;
- data și ora desfășurării: **Luni, 04.07.2022, ora 10⁰⁰**;
- comunicarea rezultatelor la interviu: Luni, 04.07.2022, până la ora 16⁰⁰;
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la interviu: Marți, 05.07.2022, până la ora 12⁰⁰;
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Marți, 05.07.2022, până la ora 16⁰⁰;

Afișarea rezultatelor finale: Miercuri, 06.07.2022, până la ora 16⁰⁰;

4. Tematica:

- Analiza compușilor bioactivi de origine horticolă: extracția și caracterizarea*
 - Compuși bioactivi din produsele horticole;
 - Metode de extracție a compușilor bioactivi;
 - Caracterizarea compușilor bioactivi de origine horticolă.
- Analiza cromatografică a compușilor bioactivi de origine horticolă*
 - Tehnici de separare cromatografică;
 - Analiza compușilor bioactivi din plante prin analiza cromatografică de înaltă performanță
 - Tehnici analitice bazate pe separare;
 - Amestecuri binare și ternare;
 - Caracterizarea termodinamică a amestecului ternar.
 - Separarea cromatografică:
 - clasificarea tehnicilor analitice de separare cromatografică;
 - cromatograful;
 - deplasarea unei substanțe prin stratul de fază staționară;
 - modulele canalului analitic al cromatografului (cromatografie pe coloană închisă) ;
 - robinetul/ valva cu căi multiple;
 - coloana de separare cromatografică închisă;
 - faza mobilă cromatografică;
 - faze staționare cromatografice;
 - detectorul cromatografic;
 - cromatograma;
 - informații analitice cantitative conținute în cromatogramă.

5. Bibliografie:

1. *Analiza compușilor bioactivi de origine horticolă: extracția și caracterizarea.*

Ghendov-Moșanu A., *Compuși biologic activi de origine horticolă pentru alimente funcționale: Monografie*, Chișinău, 2018, Editura „Tehnica-UTM”, 236 p.

Păun G., Gheorghe O., Diaconu M., *Procesarea avansată a plantelor medicinale -Curs*, <https://www.incdsb.ro/p/medplanet/doc/Ghid%20procesare%20avansata%20RO.pdf>

2. *Analiza cromatografică a compușilor bioactivi de origine horticolă.*

Nașcu H. I., Jăntschi L., *Chimie Analitică și Instrumentală*, 2006, Academic Pres & AcademicDirect, - Cluj-Napoca, 230 p., ISBN (10) 973-744-046-3

Borcan F., Ledeti A. V., Tomoroga C., Cîrcioban D.L., *Tehnici de analiză instrumentală*, Editura “Victor Babeș” Timișoara, 2020, 146 p., ISBN 978-606-786-199-0

Jercan E., *Metode de separare în chimia analitică*, Editura Tehnică București, 1983, 316 p.

PREȘEDINTE COMISIE,
Prof. univ. dr. Lăviu-Mihai IRIMIA

