**Anexa 10.R14 – F09**

**Informaţii post**

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitatea** | "ŞTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA |
| **Facultatea** | INGINERIE ALIMENTARĂ |
| **Departament** | DEPARTAMENTUL TEHNOLOGII ALIMENTARE, SIGURANŢA PRODUCŢIEI ALIMENTARE ŞI A MEDIULUI |
| **Poziţia în statul de funcţii** | 26 |
| **Funcţie** | **Șef lucrări** |
| **Disciplinele din planul de învăţământ** | Climatizări şi instalaţii de frig, Metode moderne de analiză instrumentală (1), Metode şi tehnici de analiză instrumentală (1), Metode şi tehnici de analiză instrumentală (2),Operații unitare în industria alimentară (1) |
| **Domeniu ştiinţific\*** | Ingineria produselor alimentare |
| **Condiţiile de participare la concurs** | Condițiile din Legea nr.1/2011și Regulamentul USV R14 |
| **Descriere post** | Postul conţine o normă universitară de 40 ore / săptămână cu o normă didactică de 12 ore convenţionale, din care: 2 ore predare curs şi 10 ore de lucrări practice cu următoarea distribuţie semestrială pe discipline a orelor fizice:   * disciplina: Climatizări şi instalaţii de frig, efectuată în semestrul I cu studenţii din anul III de la programul de studii IPA:   - 2 ore curs semestrul I;  - 1 oră seminar efectuată în semestrul I cu 1 formaţie de lucru   * disciplinaMetode moderne de analiză instrumentală (1), efectuată în semestrul I cu studenţii din anul I de la programul de studii MSMSA, MIASP:   - 4 ore laborator efectuate în semestrul I cu 4 formaţii de lucru   * disciplinaMetode şi tehnici de analiză instrumentală (1), efectuată în semestrul I cu studenţii din anul II de la programul de studii CEPA:   - 2 ore laborator efectuate în semestrul I cu 2 formaţii de lucru   * disciplinaMetode şi tehnici de analiză instrumentală (2), efectuată în semestrul II cu studenţii din anul II de la programul de studii CEPA:   - 6 ore laborator efectuate în semestrul II cu 2 formaţii de lucru   * disciplinaOperații unitare în industria alimentară (1), efectuată în semestrul I cu studenţii din anul III de la programul de studii IPA, CEPA, PCM:   - 5 ore seminar efectuate în semestrul I cu 3 formaţii de lucru. |
| **Atribuţiile /activităţile aferente** | Activităţi de predare  Activităţi de seminar / proiecte de an / lucrări de laborator / lucrări practice  Activităţi de evaluare  Alte activităţi:  Coordonarea lucrărilor de licenţă / disertaţie  Activitate practică şi practică pedagogică  Participare în comisii de doctorat: referate, examene, susţinere  Consultaţii  Participare în comisie examen de absolvire  Participare în comisii de admitere  Participare la programe internaţionale  Coordonare cercuri ştiinţifice studenţeşti  Activităţi de pregătire ştiinţifică şi metodică şi alte activităţi în interesul învăţământului  Activităţi de cercetare ştiinţifică, de dezvoltare tehnologică, activităţi de proiectare, de creaţie potrivit specificului  Activităţi administrative |
| **Salariul minim de încadrare** | minim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lei – maxim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lei  (Salariul va fi stabilit în limitele minime – maxime în funcţie de vechimea şi performanţa candidatului) |
| **Calendarul concursului** |  |
| Data publicării anunţului în Monitorul Oficial |  |
| Perioadă înscriere | |  |  | | --- | --- | | Început | Sfârşit | |  |  | |
| Data susţinerii prelegerii |  |
| Ora susţinerii prelegerii |  |
| Locul susţinerii prelegerii |  |
| Perioadă susţinere a examenelor | |  |  | | --- | --- | | Început | Sfârşit | |  |  | |
| Perioadă comunicare a rezultatelor | |  |  | | --- | --- | | Început | Sfârşit | |  |  | |
| Perioadă de contestaţii | |  |  | | --- | --- | | Început | Sfârşit | |  |  | |
| **Tematica probelor de concurs** | **Climatizări şi instalaţii de frig**  Bazele teoretice ale producerii frigului artificial. Sisteme termodinamice. Marimi de stare. Agenti frigorifici si intermediari Procedee de obtinere a frigului artifical in circuit inchis Instalatii frigorifice cu compresie mecanica de vapori; Procedee de obtinere a frigului artifical in circuit deschis Refrigerarea, congelarea si liofilizarea produselor alimentare. Aerul umed. Proprietatile fizice ale aerului umed; Diagrame ale aerului umed. Diagrama h-x Mollier; Determinarea grafica a marimilor de stare ale aerului umed; Amestecul a doua cantitati de aer cu stari diferite.Transformari simple ale aerului umed.  **Bibliografie:**  Tofan, I., Tehnica frigului si climatizari in industria alimentara, ET, Buc., 2000;  Tofan, Ioan, Lanţul frigorific al produselor alimentare perisabile. Bucureşti: Editura AGIR, 2005;  Tofan, Ion, Tofan, Clemansa, Utilizarea frigului artificial la procesarea, depozitarea si comercializarea produselor alimentare perisabile. Bucuresti: Editura AGIR, 2002; Luca, Gheorghe, Pop, Gabriela, Climatizari in industria alimentara. Suceava: Editura Universitatii Suceava, 2002;  Tofan, Ion, Barna, Octavian, Baston, Octavian, Tehnica frigului si climatizarii in industria alimentara: Indrumar pentru activitati aplicative. Bucuresti: Editura AGIR, 2002.  **Metode moderne de analiză instrumentală.**  Erori de măsurare. Analiză calitativa si cantitativa în spectroscopie. Spectroscopie de emisie Rőntgen. Spectroscopie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv. Spectroscopia Raman. Colorimetrie şi fotocolorimetrie. Sonde spectrometrice. Spectromicroscoape. Nefelometrie. Fluorometrie. Interferometrie. Polarigrafie. Cromatografie pe strat subţire. Cromatografie pe hîrtie. Electroforeza. Electrografie. Potenţiometrie. Voltametrie.  **Bibliografie**  Gutt S. , Gutt G. - Analiză instrumentală, Curs universitar, Editura Universităţii Suceava, 2001.  Gutt G. - Metode Moderne pentru încercarea şi caracterizarea materialelor , Vol. 1, Editura Universităţii Suceava, 1997, 281 pagini, ISBN 973-98210-7-3.  Gutt G. Metode moderne pentru încercarea şi caracterizarea materialelor , Vol. II, 2000, Editura Universităţii Suceava, 281 p.  Gutt Gh., Palade D.D. , Gutt S., Klein Fr., Schmitt Th. Incercarea şi caracterizarea materialelor metalice, Editura Tehnică Bucureşti, 2000, 640 p.  Gutt G, Gutt S., Th. Steiner. – Aparate pentru cercetare, Editura Universităţii Suceava, 1997, ISBN 973-98210-4-9 230 p.  **Metode şi tehnici de analiză instrumentală**  Spectroscopie. Radiaţia luminoasă. Spectrul radiaţiilor electromagnetice. Analiză spectral. Spectroscopie de emisie atomic. Spectroscopie de emisie atomică cu flacără. Spectroscopie de emisie atomică cu arc şi cu scînteie. Spectroscopie de absorbţie atomic. Spectroscopie de absorbţie moleculara. Turbidimetrie. Refractometrie. Cromatografie de lichide. Cromatografie pe coloană. Gazcromatografie. Metode electrochimice de analiză. Electrogravimetrie. Ampermetrie. Conductometrie. Procedee pentru determinarea structurii. Analiza microscopic. Microscopie optică.  Analiză macroscopic.  **Bibliografie**  Gutt S. , Gutt G. - Analiză instrumentală, Curs universitar, Editura Universităţii Suceava, 2001.  Gutt G. - Metode Moderne pentru încercarea şi caracterizarea materialelor , Vol. 1, Editura Universităţii Suceava, 1997, 281 pagini, ISBN 973-98210-7-3.  Gutt G. Metode moderne pentru încercarea şi caracterizarea materialelor , Vol. II, 2000, Editura Universităţii Suceava, 281 p.  Gutt G, Gutt S., Th. Steiner. – Aparate pentru cercetare, Editura Universităţii Suceava, 1997, ISBN 973-98210-4-9 230 p.  **Operații unitare în industria alimentară**  Noţiuni introductive.  Analiza dimensională. Modelare. Statica fluidelor**.** Dinamica fluidelor, Transportul fluidelor**,** Amestecarea materialelor**,** Sedimentarea**,** Filtrarea  **Bibliografie**  Gutt S., *Operaţii şi utilaje în industria alimentară*, Editura Universităţii Ştefan cel Mare Suceava, 1997;  Amarfi, R. ş.a., *Examene, Operaţii unitare în industria alimentară. Subiecte teoretice şi probleme rezolvate*, Ediţia a 2–a, Editura Academica, Galaţi, 2003;  Răşenescu I., *Operaţii şi utilaje în industria alimentară*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1977;  Răşenescu I., *Operaţii şi utilaje în industria alimentară*, vol. I, II, Universitatea Galaţi, 1978, 1982. |
| **Lista documente\*\*\*** | Dosarul de concurs al unui candidat trebuie să conţină, cel puţin, următoarele documente:  ***1. Cererea de înscriere la concurs***, semnată de candidat, care include o ***declaraţie pe propria răspundere*** privind veridicitatea informaţiilor prezentate în dosar – după modelul anexat.  ***2. O propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului*** atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât şi din punctul de vedere al activităţilor de cercetare ştiinţifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini şi este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaţilor;  ***3. Curriculum vitae***\*\* al candidatului, în format tipărit şi în format electronic, care trebuie să includă:  a) Informaţii despre studiile efectuate şi diplomele obţinute;  b) Informaţii despre experienţa profesională şi locuri de muncă relevante;  c)Informaţii despre proiectele de cercetare – dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect şi granturile obţinute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanţare, volumul finanţării şi principalele publicaţii sau brevete rezultate;  d)Informaţii despre premii sau alte elemente de recunoaştere a contribuţiilor ştiinţifice ale candidatului.  ***4. Lista de lucrări***\*\* ale candidatului în format tipărit şi în format electronic, care va fi structurată astfel:  Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar şi care se pot regăsi şi în celelalte categorii de lucrări prevăzute de art.15 din Hotărârea nr. 457/2011, modificată;  b) Teza sau tezele de doctorat;  c) Brevete de invenţie şi alte titluri de proprietate industrială;  d) Cărţi şi capitole în cărţi;  e) Articole/studii *in extenso*, publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal;  f) Publicaţii *in extenso*, apărute în lucrări ale principalelor conferinţe internaţionale de specialitate;  g) Alte lucrări şi contribuţii ştiinţifice sau, după caz, din domeniul creaţiei artistice.  ***5***. a) Candidaţii la posturile de conferenţiar universitar sau cercetător ştiinţific gradul II trebuie să includă în dosarul de concurs cel puţin 3 nume şi adrese de contact ale unor personalităţi din domeniul respectiv, din ţară sau din străinătate, exterioare instituţiei de învăţământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calităţile profesionale ale candidatului.  b)Candidaţii la posturile de profesor universitar sau cercetător ştiinţific gradul I trebuie să includă în dosarul de concurs cel puţin 3 nume şi adrese de contact ale unor personalităţi din domeniul respectiv din străinătate, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calităţile profesionale ale candidatului.  c) În cazul domeniilor ştiinţifice cu specific românesc, scrisorile de recomandare pentru candidaţii la posturile de profesor universitar sau cercetător ştiinţific gradul I pot proveni şi din partea unor personalităţi din domeniul respectiv din România, exterioare instituţiei de învăţământ superior al cărei post este scos la concurs.  ***6.*** Candidaţii la posturile de profesor universitar trebuie să depună dovada calităţii de conducător de doctorat.  ***7. Fişa de verificare***\*\* a îndeplinirii standardelor universităţii de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie. Fişa de verificare este completată şi semnată de către candidat, împreună cu documentele doveditoare privind toate rezultatele şi informaţiile introduse de candidat în fişă. Modelul fişei de verificare va respecta modelul din standardul naţional aferent domeniului ştiinţific al postului.  ***8. Documente referitoare la deţinerea diplomei de doctor:***copie certificată pentru conformitate cu originalul a diplomei de doctor şi, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaştere sau echivalare a acesteia.  ***9. Rezumatul***, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională, a ***tezei de doctorat***, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă.  ***10. Declaraţie pe proprie răspundere*** a candidatului în care indică situaţiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câştigării concursului sau lipsa acestor situaţii de incompatibilitate.  ***11.***Copii ale altor ***diplome*** care atestă studiile candidatului.  *a)* Candidaţii la posturile de asistent universitar trebuie să depună copia după certificatul de absolvire a studiilor psihopedagogice.  *b)* Candidaţii la posturile de lector universitar / şef de lucrări pot depune copia după certificatul de absolvire a studiilor psihopedagogice.  ***12.*** Copia ***cărţii de identitate*** sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a paşaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărţii de identitate ori paşaportului.  ***13.***În cazul în care candidatul şi-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui – ***certificat de căsătorie*** sau dovada schimbării numelui.  ***14. Adeverinţă medicală*** eliberată de Medicina Muncii, în termen de valabilitate, în scopul completării dosarului de participare la concurs pentru ocuparea unui post didactic.  ***15.***Maximum 10 publicaţii, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecţionate de acesta şi considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.  ***16. Document*** din care să reiasă adresa / adresele de contact poştal, e-mail şi telefonul / telefoanele la care poate fi contactat.  ***17.Opis*** cu toate documentele depuse la dosar.  ***18. Opis*** cu toate documentele electronice depuse la dosar.  ***19.Declaraţie*** privind conformitatea conţinutului formatului electronic cu documentele depuse. |

\* Domeniu ştiinţific va fi ales din Anexa 12

\*\* Formatul electronic pentru ***Curriculum vitae, Lista de lucrări*** şi ***Fişa de verificare*** nu trebuie să depăşească 3Mb pentru a putea fi încărcate pe macheta de pe pagina web a ministerului de resort.

\*\*\* Toate documentele din dosarul de înscriere vor fi depuse în format electronic de tip \*.pdf., numai după ce au fost semnate de candidat.