

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu -Jiu
Facultatea	de Inginerie
Departamentul	Energie, Mediu și Agroturism
Poziția în statul de funcții	3
Funcție	Profesor universitar
Discipline din planul de învățământ	Protecția mediului Pedologie Agrochimie
Domeniu științific	Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală
Descrierea postului scos la concurs	Profesor universitar poziția 3 – Departamentul de Energie, Mediu și Agroturism/Facultate de Inginerie - post de profesor universitar, incluzând activități didactice la disciplinele din postul scos la concurs ce se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență din cadrul facultății. De asemenea, postul include pe lângă activitățile didactice și activități de evaluare, de tutoriat, la disciplinele din planurile de învățământ cuprinse în postul scos la concurs și coordonare proiecte de diplomă . Postul este scos la concurs pe perioadă nedeterminată.
Atribuții	Activitate didactică săptămânală constând în: 2 ore de curs la disciplina <i>Protecția mediului</i> ; 3 ore de curs la disciplina <i>Pedologie</i> ;; 3 ore de curs și 2 ore de laborator la disciplina <i>Agrochimie</i> . De asemenea, postul mai conține și activități de cercetare științifică în domeniu, potrivit Legii Învățământului Superior nr.199/2023 și fișei postului care se va întocmi ca anexă la contractual de muncă.
Salariul de încadrare	12.983 lei
Data publicării anunțului în monitorul oficial	29.11.2023
Perioada de început și sfârșit de înscriere	29.11.2023 – 16.01.2024
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	01.02.2024 , ora 10
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Inginerie, Sala HUB , Calea Eroilor, nr.30, cod 210135, Târgu-Jiu, Gorj.
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	01.02.2024
Data de comunicare a rezultatelor	01.02.2024
Perioada de început și sfârșit de contestații	02.02.2024 -06.02.2024
Tematica probelor de concurs	Pentru candidații proveniți din învățământul superior se verifică îndeplinirea standardelor minimale naționale pentru ocuparea postului de profesor în conformitate cu Legea Învățământului

Superior nr.199/2023, cu Ordinul MENCȘ nr. 6129/20.12.2016, cu Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu. Candidații care provin din afara sistemului de învățământ superior susțin și o probă ce constă în prelegere publică , având următoarea tematică:

I Disciplina: PROTECȚIA MEDIULUI

1. Protecția calității aerului

1.1. Factorii care influențează poluarea și autopurificarea atmosferei

1.2. Surse de poluare a aerului (naturale și antropice)

1.3. Agenți poluanți ai aerului și proprietățile fizico-chimice și toxicologice

1.4. Efectele aerului poluat asupra mediului și a organismului uman (Ploaia acidă, Smogul, Deteriorarea stratului de ozon, Efectul de seră)

2. Protecția calității solului

2.1. Factorii cauzatori ai poluării solurilor

2.2. Tipuri de poluare a solurilor și sursa poluanților (poluarea fizică, chimică și biologică)

2.3. Influența solului poluat asupra apei, plantelor și animalelor

2.4. Protecția calității solului

3. Protecția calității apei

3.1. Surse de poluare a apelor și substanțele poluante

3.2. Efectele poluării asupra calității apelor

3.3. Autoepurarea apelor de suprafață

Bibliografie

1. Constantinescu G.C., *Clima mediului-Aerochimia*, Editura Uni-Press-C-68, București, 2002

2. Negoiu A., Kriza A., *Poluanți anorganici în aer*, Editura Academiei, București, 1997

3. Constantinescu G.C., *Chimia mediului. Hidrochimia*, Editura UNI-PRESS C-68, București, 2001

4. Negulescu M., Antoniu R., Rusu G., Cușa E., *Protecția calității apelor*, Editura Tehnică, București, 1982

5. Pătroescu C., Gănescu I., Papa I., *Analiza apelor*, Editura Sitech, Craiova, 2000

6. Rădescu C., *Protecția calității apelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971

7. Corneliu Răuță, Stelian Cârstea, *Prevenirea și combaterea poluării solului*, Editura Ceres, București, 1983

II Disciplina: PEDOLOGIE

1. Componentii solului (partea solidă, partea lichidă, partea gazoasă)

1.1. Componentii minerali. Rocile parentale. Agenți și procese de formare

1.2. Componentii organici. Sursele materiei organice. Procese de transformare. Substanțe humice

1.3. Partea lichidă. Forțele care acționează asupra apei din sol. Formele de apă din sol. Regimul hidric. Indicii hidrofizici

1.4. Partea gazoasă. Însușirile solului pentru aer. Regimul termic al solului

2. Formarea solului

2.1. Organizarea internă a solului. Profilul de sol

2.2. Factorii pedogenetici

3. Proprietățile fizice, chimice și biologice ale solului

4. Biocenoza solului

4.1. Microflora solului

- 4.2. Transformări produse de activitatea biologică în chimismul solului
- 4.3. Macrofauna solului
5. Fertilitatea solului

Bibliografie

1. Demeter T., *Pedologie generală*, Editura Credis, București, 2009
2. Blaga Gh., Filipov F., Rusu I., Udrescu S., Vasile D., *Pedologie*, Editura AcademicPress, Cluj Napoca, 2005
3. Mihalache M., *Pedologie – geneza, proprietățile și taxonomia solurilor*, Editura Ceres, București, 2006
4. Florea N., Dumitru M., *Știința solului în România în secolul al-XX-lea*, Editura Cartea pentru toti, București, 2002

III Disciplina: AGROCHIMIE

1. Agrochimia – știință interdisciplinară
2. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantelor
 - 2.1. Compoziția chimică a plantelor
 - 2.2. Absorbția radiculară a elementelor nutritive
3. Solul – mediul natural de nutriție a plantelor și de aplicare a îngrășămintelor și amendamentelor
 - 3.1. Fazele și componentele solului
 - 3.2. Indicatorii de calitate ai solurilor
 - 3.3. Reținerea și mobilitatea elementelor nutritive în sol
 - 3.4. Cerințele plantelor față de reacția solului și corectarea reacției acide, alcaline și salină a solurilor
4. Agrochimia elementelor nutritive
 - 4.1. Agrochimia macroelementelor principale azot, fosfor și potasiu
 - 4.2. Agrochimia macroelementelor secundare sulf, magneziu, calciu
 - 4.3. Agrochimia microelementelor fier, mangan, zinc, cupru, bor, molibden
 - 4.4. Agrochimia îngrășămintelor complexe
 - 4.5. Îngrășămintele organice naturale

Bibliografie

1. Mihai Rusu, Marilena Mărghițaș, Ioan Oroian, Tania Mihăiescu, Adelina Dumitraș, *Tratat de agrochimie*, Editura Ceres, București, 2005
2. Gheorghe Budo, *Agrochimie I- Solul și planta*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2000
3. Radu Lăcătușu, *Agrochimie*, Editura Terra Nostra, Iași, 2006
4. Avarvarei I., Davidescu Velicica, Goian M., Mocanu R., Caramete C., Rusu M., *Agrochimie*, Editura Sitech, Craiova, 1997
5. Borlan Z., Hera Cristian, Dornescu D., Kurtinecz P., Rusu M., Buzdugan I., Tănase Gheorghe, *Fertilitatea și fertilizarea solurilor*, Editura Ceres, București, 1994
6. Davidescu D., Davidescu Velicica, *Agrochimia horticolă*, Editura Academiei Române, București, 1992
7. Dorneanu Aurel, *Dirijarea fertilității solului*, Editura Ceres, București, 1976
8. Mocanu R., Mocanu Ana Maria, *Agrochimie*, Editura Universitaria, Craiova, 2003
9. Sara F., *Agrochimie*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007
10. Davidescu D., Calacea L., Davidescu Velicica, *Protecția chimică în agricultură*, Editura Academiei Române, București, 1992.

Descrierea procedurii de concurs	Concursul se derulează în conformitate cu Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior aprobată prin H.G. nr. 457 din 04.05.2011, cu modificările ulterioare, Legea Învățământului Superior nr. 199/2023 și Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu aprobată în sedinta Senatului din 27.10.2022.
Lista de documente	A1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; A2. Propunere de dezvoltare a carierei candidatului atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini; A3. Curriculum vitae al candidatului în original, semnat de candidat pe fiecare pagină, care trebuie să includă: informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; experiența profesională și locurile de muncă relevante; informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect sau în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului; alte informații relevante; A4. Lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) 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 și în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol; teza sau tezele de doctorat; cărți și capitole în cărți; articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract / grant pe care le-a condus ca director de proiect sau în care a activat în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare; brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice; A5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului, completată și semnată de către candidat în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) ; A6. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor. Copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care, diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia, în copie legalizată sau copia după Ordinul de ministru care confirmă acordarea titlului de doctor;

A7. Rezumatul tezei de doctorat în limba română și într-o limbă de circulație internațională (maximum o pagină pentru fiecare limbă) ;

A8. Alte diplome care atestă studiile candidatului: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: (diplomă de bacalaureat, licență, master /studii aprofundate, Certificatul care atestă pregătirea psihopedagogică) sau, în cazul în care diplomele originale nu sunt recunoscute în România, atestatele de recunoaștere sau echivalare a acestora; copii după alte diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de către candidat pentru certificare „conform cu originalul” ;

A9. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;

A10. Copia cărții de identitate certificată de candidat “conform cu originalul” sau, după caz, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;

A11. Copii certificate de candidați ”conform cu originalul” ale documentelor care atestă **schimbarea numelui**, dacă este cazul (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui);

A12. Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu se află în nicio situație de incompatibilitate ;

A13. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;

A14. Lista de referenți cu datele de contact ale acestora: pentru postul de profesor universitar, cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului;

A15. – Copie după ordinul ministrului privind conferirea calității de conducător de doctorat, sau, după caz, copia atestatului de abilitare (doar pentru postul de profesor/CS I).

A16. Declarație de asumare a răspunderii, în original (olograf) semnată de candidat. Declarația trebuie să afirme corectitudinea datelor din dosar și faptul că acestea se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare;

A17. Mapa cuprinzând maxim zece dintre lucrările considerate cele mai semnificative ale candidatului, în formă scanată pe suport electronic (CD/DVD), iar cărțile și capitolele din cărți vor fi depuse în format fizic. În plus suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului cf. A4 în format word;

A18. Documentul de plată a taxei de înscriere la concurs. La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat, inclusiv mapa cu cele 10 lucrări semnificative, în vederea transmiterii către comisia de concurs

Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Strada Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, Gorj.
Comisie	
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Cristinel Popescu

Director departament,

Prof. univ. dr. ing. Cristinel Racocanu