

Informații post concurs

FORMULARUL INTRODUCERE POST NOU

Formularul va conține următoarele câmpuri:

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea din Oradea
Facultatea	Facultatea de Protecția Mediului
Departamentul	Silvicultură și Inginerie forestieră
Poziția în statul de funcții	31
Funcție	Șef lucrări
Discipline din planul de învățământ	Ameliorarea arborilor, Ameliorarea speciilor lemnoase pe fondul modificărilor climatice globale, Genetică
Domeniu științific	Silvicultură
Descrierea postului scos la concurs	Ameliorarea arborilor, avându-se în vedere îmbunătățirea însușirilor ereditare ale acestora sub raportul cantității și calității lemnului produs, al producției de celuloză, rășini, uleiuri eterice ș.a., ca și sub raportul rezistenței la stresurile climatice și biologice. Numărul considerabil de caractere cantitative, oferă arborilor o poziție distinctă pe plan genetic apărând necesitatea utilizării unor strategii originale de ameliorare. Postul are caracter unic deoarece aceste discipline nu se regăsesc în cadrul altor departamente din Facultatea de Protecția Mediului.
Atribuții	Predarea cursului de Ameliorarea arborilor și efectuarea lucrărilor practice la Ameliorarea speciilor lemnoase pe fondul modificărilor climatice globale, Genetică, conform progamelor analitice întocmite la începutul fiecărui an universitar și aprobate în Consiliul Facultății.
Salariul de încadrare	Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării
Data publicării anunțului în monitorul oficial	10.06.2014 / nr. 324 - Partea III-a
Perioada de început și sfârșit de înscriere	10.06.2014 – 18.08.2014 LA ORA 16.00
Data, ziua din săptămână și ora	04.09.2014 Joi ora 13:00

susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului - Oradea, str. General Magheru nr. 26, etaj III, sala 405
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	Proba Dezvoltarea carierei - joi 04.09.2014, ora 13.00 Proba prelegere – joi 04.09.2014, ora 14.00
Data de comunicare a rezultatelor	04.09.2014
Perioada de început și sfârșit de contestații	05.09.2014 – 11.09.2014
Tematica probelor de concurs	A. AMELIORAREA ARBORILOR 1. Obiectivele ameliorării arborilor forestieri. 2. Programe si metode de ameliorare arborilor. 3. Resursele genetice vegetale ale pădurilor si conservarea lor. Conservarea în situ, ex situ, in vitro, în bănci de gene. 4. Variabilitatea genetică a speciilor forestiere. Diversitatea genetică la speciile lemnoase. 5. Problemele generale ale ameliorării arborilor forestieri. Elaborarea programului de ameliorare, desfășurarea programelor de ameliorare, inter – relatia dintre ereditatea caracterelor calitative si cantitative si procesul de ameliorare. 6. Ameliorarea prin selectie. Selectia naturală, artificială, fenotipică, genotipică, pozitivă, negativă, în masă, individuală, stabilizatoare, direcțională, disruptivă, genealogică, recurentă. 7. Selectia culturală. Selectia arboretelor surse de seminte. Sortarea puietilor în pepinieră. Selectia la constituirea rezervatiilor de seminte. Selectia la crearea plantatiilor semincere (plantaje). Introducerea de

specii noi, fără transformarea naturii ereditare cu modificarea dirijată a naturii ereditare. Etapele introducerii de specii noi.

8. Ameliorarea arborilor prin crearea varietăților sintetice.

9. Ameliorarea arborilor prin mutageneză.

10. Ameliorarea arborilor prin hibridare. Consideratii generale. Hibridare apropiată. Hibridare îndepărtată. Transgresiuni. Capacitatea combinativă. Metode de hibridare: Hibridarea naturală, artificială, liberă, semiliberă, forțată, simplă, reciprocă, triplă, succesivă complexă. Hibridarea convergentă.

11. Ameliorarea arborilor prin clonare somatică în vitro.

12. Ameliorarea prin crearea de organisme transgenice.

13. Conservarea resurselor genetice forestiere.

B. GENETICĂ

I. Structura si functionarea materialului genetic.

1. Structura si replicarea acidului dezoxiribonucleic - ADN.

2. Structura si replicarea acidului ribonucleic - ARN.

3. Transcriptia informatiei genetice.

4. Translatia genetică, sinteza proteinelor.

5. Codul genetic.

6. Reglajul funcționării genelor si a genomului la procariote si eucariote.

7. Citodiferențierea celulară si reglajul

	său genetic. 8. Cromozomi, cariotip, gene si caractere. 9. Genomul arborilor, genomul nuclear, genomul ancestral si actual. Evaluarea genomului prin determinarea cantitativă a ADN izolat din celule haploide sau diploide, prin scanarea microspectrofotometrică a ADN. 10. Determinarea lungimii genomului în unități CM (centimorgan), determinarea în număr de nucleotide. 11. Genomurile extranucleare - genomul cloroplastic, genomul mitocondrial. II. Legile transmiterii caracterelor si însusirilor. 12. Mecanismul mendelian de transmitere a caracterelor. Legea purității gametilor, legea segregării independente a perechilor de caractere. 13. Tezele teoriei cromozomiale a eredității. Transmiterea înlăntuită a genelor (linkage). Schimbul reciproc de gene (crossing - over). III. Abateri de la legile mendeliene si morganiste ale formării si transmiterii caracterelor. 14. Abateri aparente determinate de interactiuni alelice. Dominanta incompletă, supradominanta, codominanta, letalitatea, alelismul multiplu (polialelia), Pleiotropia. 15. Caractere ereditare determinate printr-un cuplu de locusi cu câte două alele. 16. Abateri aparente determinate de interactiuni nealelice, complementaritatea, epistazia.
--	--

	17. Influențe ale gametilor femeli în transmiterea caracterelor. Ereditatea extranucleară (ereditatea plastidică). 18. Influențe particulare ale gametilor masculi în ereditate. IV. Formarea și transmiterea caracterelor sexuale. 19. Mecanisme de determinare a sexualizării. Determinismul cromozomial al sexelor. Transmiterea caracterelor prin gene sex - linkage. 20. Structura genetică a populațiilor panmitice, legea Hardy - Weinberg și echilibrul genetic. V. Variabilitatea intraspecifică și manifestarea ei la arborii forestieri. 21. Mutatiile și rolul lor în variabilitate și evoluție. Mutatiile genice. Mutatiile cromozomiale. Mutatiile genomice (monoploidia, poliploidia, aneuploidia). 22. Recombinările genetice și rolul lor în variabilitate și evoluție. 23. Migrația și rolul său în variabilitate și evoluție. 24. Selecția și rolul său în variabilitate și evoluție. Selecția fenotipică. Selecția genotipică. 25. Determinarea parametrilor statistici ai variabilității organismelor. Eritabilitatea, repetabilitatea și corelațiile între caractere. 26. Variații discontinue și variații continue. Bibliografie 1. Botez C.M., Ardelean M., Savatti m., 1994 : <i>Noi orientări ale</i>
--	--

	<i>cercetărilor fundamentale si aplicative în genetica si ameliorarea plantelor</i>, Bul. USACN, A-H 48,1. 2. Butorina K.A., 1993 : <i>Cytogenetic study of diploid and spontaneous triploid oaks Quercus robur</i>, In: Kremer A., Savil P.S., Steiner, K.C., Genetic of oak. Editions Scientifique Elsevier. 3. Butorina K.A., 1997 : <i>Evolution of trees on the chrosome level</i>. Paris. 4. Corneanu C.G., Corneanu M., Borlea F., Blada I., Bădica C., Frangopol C., 1996: <i>Mutageneza si radiosensibilitatea la diferite populatii de Pseudotsuga menziesii</i>. In : Cercetări de genetica vegetală si animală vol IV. Edit. S.C. Agris - Redactia Revistelor Agricole S.A. 5. Curtu L., 2002 : <i>Stadiul cunostintelor privind particularitățile genetice la nivel populational ale principalelor specii lemnoase</i>. Referat la doctorat, Universitatea „Transilvania” din Brasov. 6. Damian M., 1978 : <i>Cercetări privind variabilitatea bradului (Abies alba) din România în vederea extinderii în cultură a provenientelor valoroase</i>. Teză de doctorat. Universitatea din Brasov. 7. Demarly Y., Monique SIBI, 1989 : <i>Amélioration des plantes et biotechnologies</i>, Ed. Joha Libbey Eurotext, Paris. 8. Demesure B., Comps B., Petit R.J., 1996: <i>Chloroplast DNA phylogeography of the common beech (Fagus sylvatica) a review</i>,
--	--

	In Can.J. For. Re., 21. 9. Dumitriu - Tătăranu I., Stănescu V., Parascan D., Ciocnitu V., 1975: <i>Selectia fenotipică a unor proveniente de molid din arealul natural, apte pentru lemn de celuloză</i>. Studiu ICAS Bucuresti. 10. Enescu V., 1973 : <i>Ameliorarea arborilor</i>. Editura Ceres, Bucuresti. 11. Enescu V., 1977 : <i>Genetică forestieră</i>. Editura Ceres, Bucuresti. 12. Enescu V., 1982 : <i>Producerea semintelor forestiere genetic ameliorate</i>. Editura Ceres, Bucuresti. 13. Enescu V., Ionita L., 2000 : <i>Genetica populatiilor</i>. Editura Bren, Bucuresti. 14. Gallais A., 1990 : <i>Théorie de la Sélection en amélioration des plantes</i>, Masson, Paris. 15. Kremer A., 1994: <i>Diversité génétique et variabilité de caractères phénotypiques chez les arbres forestiers</i>. In : Genet. Sel. Evol., 26 (suppl.). 16. Krutovski K., Neale D., 2001 : <i>Forest genomics and new molecular approaches to measuring and conserving adaptive genetic diversity</i>. In : Training course course IPGRI. Conservation and Management of Forest Genetic Resources in Eastern Europe, Gmunden, Austria. 17. Lacaze J.F., Tuzet G., 1986 : <i>Amélioration des arbres forestiers</i>. In : Revue Forestière Française XXXVIII, numéro spécial. 18. Lucău – Dănilă A., Lucău – Dănilă
--	--

	C., 1988 : <i>Ameliorarea genetică a arborilor</i>. Universitatea „Stefan cel Mare”, Suceava. 19. Lucău – Dănilă A., 1996: <i>Studii de variabilitate genetică la brad (Abies alba) realizate cu ajutorul markerilor izenzimatici si terpenici</i>. Teză de doctorat. Universitatea „Transilvania” din Brasov. 20. Man G., 1996 : <i>Realizări si perspective în domeniul hibridării la pini în tara noastră</i>. Revista de silvicultură, 3, Bucuresti. 21. Pârnuță G., 1993 : <i>Încrucisări dialele între ideotipul de molid cu coroană îngustă si tipul comun: I. Variatia în număr de seminte pline si greutatea semintei</i>. In : Silviculture and Forest Engineering. Achievements and Prospects. Jubiliary Sci. Session. Transilvania Univeristy of Brasov. 22. Pârnuță G., 2001 : <i>Variabilitatea genetică a unor caractere ale descendenteleor biparentale de molid pendula si comun, testate în culturi multistationale</i>. In: Analele ICAS. Lucrările sesiunii științifice din 23 martie, 2001, Editura Tehnică Silvică. 23. Raicu P., 1980 : <i>Genetica</i>. Editura Didactică si Pedagogică Bucuresti. 24. Raicu P., Anghel I., Stoian V., Duma D., Taisescu E., Badea E., Gregorian L., 1983 : <i>Citogenetica – metode de laborator</i>. Editura Academiei Române, Bucuresti. 25. Raicu P., Stoian V., 1989 : <i>Gene si cromozomi</i>. Editura Stiintifică si Enciclopedică, Bucuresti. 26. Savatti M., Nedelea G., Ardelean
--	--

	M., 2004 : <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i>. Editura Marineasa Timisoara. 27. Savatti M., Savatti M. jr., Muntean L., 2003 : <i>Ameliorarea plantelor – teorie si practică</i>. Editura Academic Pres, Cluj – Napoca. 28. Savatti M., Savatti M. jr., 2005 : <i>Ameliorarea arborilor forestieri</i>. Editura Academic Pres, Cluj – Napoca. 29. Stănescu V., 1983 : <i>Genetica si ameliorarea speciilor forestiere</i>. Editura Didactică si Pedagogică, Bucuresti. 30. Stănescu V., 1984 : <i>Aplicatii de genetică în silvicultură</i>. Editura Ceres, Bucuresti. 31. Stănescu V., Sofletea N., 1989 : <i>Silvicultură cu bazele geneticii forestiere</i>. Editura Ceres, Bucuresti. 32. Sofletea N., 1991 : Cercetări de variabilitate si polimorfism la brad. Ses. St. „ Pădurea, patrimoniu national”, Brasov. 33. Sofletea N. 2005: <i>Genetică si ameliorarea arborilor</i>. Editura „Pentru Viată”, Brasov. 34. Tită I., 1996 : <i>Citogenetică si evolutia plantelor</i>. Editura Lotus Co, Craiova. 35. Valkonen, J.P.T., Nygren M., Ylonen A., Mannonen L., 1994: <i>Nuclear DNA content of Pinus sylvestris as determinid by laser flowcytometry</i>. In: Theor. Appl. GenetIn: Theor. Appl. Genet., 88 (3-4).
Descrierea procedurii de concurs	Metodologia de concurs este afișată pe siteul www.uoradea.ro

Lista de documente

1. Cererea de înscriere la concurs, înregistrată la Universitatea din Oradea, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar - model tip
2. Curriculum vitae al candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru cu completările și modificările ulterioare, art. 14.
3. Lista de lucrări a candidatului în format scris și în format electronic conform Metodologiei cadru cu completările și modificările ulterioare, art. 15.
4. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs și/sau de ocupare a postului conform standardelor minimale în vigoare.
5. Copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală a fost obținută în străinătate, atestatul de recunoaștere sau echivalarea acesteia de către statul român.
6. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate.
7. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii - se vor prezenta documentele în original pentru conformitate.
8. Copia cărții de identitate sau pașaportului sau a altui document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului.
9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui.
10. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică.
11. Declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu se află în nici o situație de incompatibilitate prevăzută în Legea 1/2011 (Legea Educației Naționale) și Metodologia cadru emisă la nivel național cu completările și modificările ulterioare - model tip.
12. Rezumatul tezei de doctorat maxim o pagină, în limba română și limba engleză.
13. Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale

	proprii. 14. Lista referenților, pentru posturile de conferențiar universitar și profesor universitar. 15. Pentru ocuparea posturilor din învățământul superior medical de șef de lucrări sau conferențiar, trebuie îndeplinită suplimentar condiția de deținere a titlului de medic specialist, iar candidații la concursul pentru ocuparea postului de profesor universitar trebuie să aibă și titlul de medic primar (fac excepție posturile de la disciplinele care nu au corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății și cele de la disciplinele preclinice). 16. Propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică, la facultățile care au ca probă de concurs această prelegere publică.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Departamentul de Resurse Umane, Universitatea din Oradea, str. Universității, nr. 1, Oradea
Comisie	Președinte: PROF. UNIV. DR. ING. VLAD IOAN Membrii comisiei: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BARTHA SZILARD ȘEF LUCRĂRI DR. ING. MOȚIU TUDOR ȘEF LUCRĂRI DR. ING. TIMIȘ – GÂNSAC VOICHIȚA ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PĂȘCUȚ CĂLIN Membri supleanți: CONF. UNIV. DR. ING. CHEREGI GABRIEL ȘEF LUCRĂRI DR. ING. GALIȘ IOAN
Metodologie	Metodologia proprie de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea din Oradea (www.uoradea.ro)

Toate posturile adăugate vor avea status „în așteptare” până când un reprezentant al ministerului îl va aproba pentru afișare pe pagina principală a site-ului.

Nota. Se vor putea încărca numai fișiere de tip doc, docx și PDF iar mărimea maximă este de 10MB per fișier.