

**Anexa nr.4****ANUNȚ**

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, organizează selecția în vederea angajării în cadrul contractului de cercetare, PN-II-RU-TE-2011-3-0146 având titlul *Relationships between humans and suines in prehistorical and historical time on Romania's territory and connection with European and Asian spaces* pentru următoarele posturi:

Asistent cercetare - 1 post

1 normă parțială (3 ore/zi), pe perioadă determinată 2.01.2012 – 31.08.2014

Data selecției: 15 decembrie 2011

Ora: 11

Locul desfășurării concursului: **Facultatea de Biologie, sala 203**

- Dosarele de concurs** se vor depune pînă la data de 14.12.2011, ora: 10, la Decanatul Facultatii de Biologie, Universitatea « Al.I.Cuza » Iasi, doamna Cecilia Bâlbă, tel. 0232201073.
- Continutul dosarului de candidatură:**
 - cerere de participare la selecție;
 - scrisoare de motivație;
 - copie acte de stare civilă;
 - curriculum vitae;
 - diploma de licență (original și copie);
 - diploma de master(original și copie);
 - adeverință/dovada înscrierii la doctorat
 - copie după certificatul/atestatul de cunoaștere a unei limbi străine
- Condițiile specifice necesare** pentru ocuparea postului de asistent cercetare:
 - Absolvent al unei Facultați de Biologie
 - Doctorand domeniul Genetică
 - Certificat/atestat de cunoaștere a unei limbi străine
- Probe de selecție:**
 - Proba 1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire)
 - Proba 2. Interviu
- Bibliografia:**

Bara I. I., 1999 – *Genetica*, Editura Corson, Iasi

Băra, I.I., Surugiu, Csilla-Iuliana, Câmpeanu, Mirela, Maniu, Marilena, 2001. *Genetică și evoluționism*. Editura Corson, Iași

Câmpeanu, Mirela, Maniu, Marilena, Surugiu, Csilla-Iuliana, 2002. *Genetica – lucrări de laborator*. Editura Corson, Iași

Cîmpeanu M., Cîmpeanu C., Băra I., 2000 – *ADN recombinant*, Ed. Corson Iași.

Lewin B., 2010 – *Genes*, Jones and Bartlett Publishers.

Nei M., Kumar S., 2000 – *Molecular evolution and Phylogenetics*, Oxford University Press.
- Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:**



- Nota minima pentru fiecare proba : 7
- Modul de calculare a notei: media notelor de la probele 1 și 2
- Ierarhizarea candidaților: conform mediei notelor de la probele 1 și 2
- Tematica:
 - Acizii nucleici - suport primar al informației ereditare profunde
 - Argumente pentru unicitatea semantică a acizilor nucleici
 - Acizii dezoxiribonucleici
 - Structura monocatenei (structura primară a ADN-ului)
 - Structura secundară (bicatenară) a ADN-ului
 - Greutatea moleculară a ADN-ului
 - Caracteristici chimice ale ADN-ului
 - Abateri de la modelul Watson-Crik (tipuri de conformații ale ADN-ului)
 - Acizii ribonucleici
 - Replicarea acizilor nucleici
 - Codul genetic
 - Transcripția
 - Gena – structură și funcții
 - Tehnici de izolare si purificare ADN

RECTOR

Prof.univ.dr. Vasile Ișan

Întocmit, director proiect
Șef lucr.Dr. Simina Stanc