

FACULTATEA DE ȘTIINȚE DIN MIERCUREA CIUC
DEPARTAMENTUL DE BIOINGINERIE

Concurs pentru ocuparea postului de șef lucrări, poz. 16

Domeniul de știință inginerescă

Disciplinele postului scos la concurs: Biotehnologii de mediu

Metabolomică

Informatică aplicată în inginerie

Proiect de mediu

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
șef lucrări universitar

Candidat: Bodor Zsolt / Data nașterii: 16.03.1985

Funcția actuală: cadru didactic (plata cu ora), Data numirii în funcția actuală: 15.09.2011

Instituția: Universitatea Sapientia din Cluj Napoca, Facultatea de Științe din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
	Fundația Sapientia- Universitatea Sapientia din Cluj Napoca, Facultatea de Științe din Miercurea Ciuc	Ingineria mediului	2005-2009	Inginer, specializarea ingineria și protecția mediului în industrie
	Universitatea Politehnica din București Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	Ingineria mediului	2009-2011	Master, ingineria mediului

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	<i>Universitatea Politehnica din București</i>	<i>Inginerie chimică</i>	<i>2011-2014</i>	<i>Doctor în inginerie chimică</i>

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	<i>Ungaria/Universitatea</i>		<i>01.07.2013-</i>	<i>Stagiu de cercetare,</i>

	<i>Eötvös Lóránd, Facultatea de Științe, Institutul de Biologie</i>		<i>28.02.2014</i>	<i>bursa POSDRU</i>
	<i>Colegiul Edutus</i>		<i>2011-2014</i>	<i>Collegium Talentum</i>

4. *Grade didactice/profesionale anterioare*

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
	<i>Universitatea Sapiientia din Cluj Napoca, Facultatea de Științe din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie</i>		<i>2011-</i>	<i>Cadru didactic asociat (plata cu ora)</i>

5. *Îndeplinirea standardelor minimale ale universității*

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Deținerea titlului de doctor în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs		1
Activitatea științifică și profesională dovedită prin publicații și participări la manifestări științifice	Minim 40 puncte conform Grilei anexate	251.95

Candidat,

Boaz
.....

Grilă de punctaj pentru evaluarea activității științifice a candidaților la posturile de lector (șef lucrări)

La evaluarea activității științifice vor fi punctate următoarele:

1. Publicații apărute în domeniul postului. Nu vor fi punctate acele titluri bibliografice, care aparțin altor domenii de știință, decât domeniul postului. Se consideră cărți de specialitate doar acele publicații, care posedă număr ISBN, și a căror extindere depășește opt coli de tipar. Publicațiile a căror extindere nu este corespunzătoare pot fi punctate doar ca studii. La acordarea punctajului trebuie luat în considerare contribuția autorilor publicației respective. Dacă acest lucru nu este precizat, atunci punctajul trebuie împărțit la numărul autorilor.

	Puncte/ publicație
Carte de specialitate (monografie) publicată la o editură recunoscută internațional	40 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură acreditată de CNCSIS din România	20 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură de importanță regională	10 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute internațional	20 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute național	10 puncte
Inovații recunoscute internațional	10 puncte
Inovații recunoscute național	5 puncte
Manuale universitare, cursuri universitare	15 puncte
Culegeri de probleme, culegeri de texte, îndrumare	10 puncte
Manuale școlare	5 puncte
Cărți de propagare a științei	5 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în reviste de specialitate recunoscute internațional (ISI, ERICA) (cu menționarea punctajului ISI al revistei)	40 ¹ puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cotate în baze de date internaționale (BDI)	25 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B+ CNCSIS	15 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B CNCSIS	10 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice recunoscute internațional	5 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele altor conferințe științifice	3 puncte
Articole publicate în reviste de propagare a științei ²	2 puncte
Lucrări, articole științifice sau capitole publicate în volume colective	5 puncte
Recenzii apărute în reviste de specialitate cotate internațional (cu menționarea	3 puncte

¹ Comisia stabilește punctajul articolului prin raportare cu factorul de impact, în conformitate cu domeniul de știință.

² Acest criteriu poate fi evaluat cu max. 10 puncte în total

punctajului ISI al revistei)	
Recenzii apărute în alte reviste sau volume ³	2 puncte
Traducere de cărți de specialitate	3 puncte
Editare de cărți de specialitate	3 puncte

* - în cazul cercetărilor colective directorului de grant i se acordă cu 5 puncte în plus. Granturile individuale nu se echivalează cu calitatea de director de grant.

2. Alte activități științifice:

- Participare la conferințe internaționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 2 puncte
- Participare la conferințe naționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 1 puncte
- Activitate de management științific : 5 puncte

Alte activități științifice în afara domeniului postului: max. 10 puncte în totalitate

Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute național

1. PNII/PCCA 2013-4-1090, „Ingineria metabolică la *Escherichia coli* pentru obținerea 1,4-butanediolului din glucoză și glicerină și conversia catalitică a acestuia la compuși cu valoare adăugată” – METABCHEM, 2014-2016. **(10 puncte)**
2. Programul Operațional Sectorial Axa 2.1.1, “Biopreparate microbiene pentru creșterea calității furajelor insilozate” – SILOPREP, 2013-2015. **(10 puncte)**
3. PNII/PCCA 2/, “Sinteza unor chimicale de baza acizi carboxilici C4, C5 din resurse regenerabile din biomasa” – BIOBUILD, 2012-2015. **(10 puncte)**
4. PNCDI2/, “Procedeu de obținere de bioetanol din deșeuri agroalimentare tratate cu enzime termostabile recombinat, obținute prin expresie heterologă extracelulară”– Bio-DesEnEx, 2008-2011. **(10 puncte)**

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. **Zsolt BODOR**, Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, Erika KOVÁCS, Szabolcs LÁNYI, Beáta ALBERT, Systems biology and metabolic engineering for obtaining *E. coli* mutants capable to produce succinate from renewable resources, *Romanian Biotechnological Letters*, ISSN:1224-5984, Vol. 19, No. 4, pp. 9625-9636, 2014, Factor de impact: 0.351. **(40 de puncte)**
2. **BODOR, Zs.**, FAZAKAS (Iuhasz), A., KOVÁCS, E., LÁNYI, Sz., ÁBRAHÁM, B., Systems biology in biochemistry and sustainable biotechnology: succinic acid from renewable resources by *Escherichia coli*, *Revista de Chimie*, în curs de publicare, Factor de impact: 0.538. **(40 de puncte)**

³ Recenziile pot fi evaluate cu max. 10 puncte în total

3. **Zsolt BODOR**, Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, Erika KOVÁCS, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, Biotechnological production of succinic acid from glycerol; the role of co-substrates, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Seria Chemia*, ISSN:1224-7154, LIX, 2, pp. 33-50, 2014, Factor de impact: 0.136. **(40 de puncte)**
4. Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, **Zsolt BODOR**, Erika KOVÁCS, Éva LASLO, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, Isolation of succinic acid-producing *Escherichia coli* from animal faeces, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Seria Chemia*, ISSN:1224-7154, Vol. 59, Iss. 1, pp. 177-185, 2014, Factor de impact: 0.136. **(40/6=6.67 puncte)**
5. **Zs. BODOR**, Cs. K. ORBÁN, I. MIKLÓSSY, K. JUHÁSZ, B. ÁBRAHÁM, SZ. LÁNYI, Heterologous expression of *Bacillus licheniformis* α -amylase in *Pichia pastoris*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Seria Chemia*, ISSN:1224-7154, LV, Sp Iss., pp. 9-23, 2010, Factor de impact: 0.231. **(40 de puncte)**

Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaionale

1. **Zsolt BODOR**, Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, *In silico* modelling and metabolic engineering of *Escherichia coli* to succinic acid production, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, ISSN:1454-2331, Vol. 76, Iss. 4, pp. 59-70, 2014. **(25 de puncte)**
2. E. BOTH, L. GYENGE, **Zs. BODOR**, É. GYÖRGY, B. ÁBRAHÁM, SZ. LÁNYI, Intensification of probiotic microorganisms viability by microencapsulation using ultrasonic atomizer, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, ISSN:1454-2331, Vol. 74, Iss. 1, pp. 27-32, 2012. **(25/6=4.17 puncte)**

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscută CNCSIS

1. FAZAKAS (IUHASZ) Andrea, **BODOR Zsolt**, KOVÁCS Erika, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta, Gene knockout using λ -Red recombination system in *Escherichia coli*, *Technical Review*, ISSN 1454-0746, nr. 63, pp. 10-15, 2014. **(10/5=2 puncte)**

Articole, lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice recunoscute internațional

1. É. LASLÓ, É. GYÖRGY, É. TAMÁS, **Zs. BODOR**, SZ. LÁNYI, Effect of beneficial bacterial strains isolated from wild plant roots and rhizosphere on the seed germination and plant growth of cultivated crops, *Agrisafe Final Conference, Climate change: challenges and opportunities in agriculture*, Martonvásár, March 21-23, 2011, Hungary. **(5/5=1 punct)**

Participare la conferințe internaționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei)

1. MIKLÓSSY Ildikó, **BODOR Zsolt**, SINKLER Réka, ORBÁN Kálmán Csongor, ÁBRAHÁM Beáta, LÁNYI Szabolcs, Contributions to engineering a new four-step biosynthetic pathway for 1,4-butanediol in *E. coli*, *XXth International Conference on Chemistry*, Cluj-Napoca, November 6-9, 2014. (2/6=0.33 puncte)
2. FAZAKAS (Iuhasz) Andrea, **BODOR Zsolt**, KOVÁCS Erika, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta, Gene knockout using λ -Red recombination system in isolated *Escherichia coli*, *XIXth International Conference on Chemistry*, Baia Mare, November 21-24, 2013, Romania. (2/5=0.4 puncte)
3. **Zsolt BODOR**, Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, *In silico* modelling and metabolic engineering of *Escherichia coli* to succinic acid production, *18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCCCE*, Sinaia, September 4-7, 2013, Romania. (2 puncte)
4. **Zsolt BODOR**, Andrea (Iuhasz) FAZAKAS, Erika KOVÁCS, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, Modeling and analysis of bio-based succinic acid production from renewable resources using *Escherichia coli*, *1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry*, Budapest, October 13-15, 2013, Hungary. (2 puncte)
5. **BODOR Zsolt**, FAZAKAS (Iuhasz) Andrea, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta, *In silico* metabolic network modeling in *Escherichia coli* for succinic acid production, *XVIIIth International Conference on Chemistry*, Băile Felix, November 22-25, 2012, Romania. (2 puncte)
6. FAZAKAS (Iuhasz) Andrea, **BODOR Zsolt**, LASLÓ Éva, KOVÁCS Erika, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta, Screening of best glycerol utilizing *Escherichia coli* strains for succinate production, *XVIIIth International Conference on Chemistry*, Băile Felix, November 22-25, 2012, Romania. (2/6=0.33 puncte)
7. **Zsolt BODOR**, Katalin JUHÁSZ, Szabolcs LÁNYI, Beáta ALBERT, Optimization of *Pichia pastoris* immobilization on different surfaces and in calcium alginate beads for high value added product formation, *Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries- EMCC7*, Corfu, April 27–May 1, 2012, Greece. (2 puncte)
8. BOTH Emese, **BODOR Zsolt**, GYENGE László, GYÖRGY Éva, ÁBRAHÁM Beáta, LÁNYI Szabolcs, Intensification of probiotic microorganisms viability by microencapsulation using ultrasonic atomizer, *17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCCCE*, Sinaia, September 7-11, 2011, Romania. (2/6=0.33 puncte)

9. **BODOR Zs.**, KOVÁCS E., MIKLÓSSY I., ÁBRAHÁM B., BÁLINT Emese-É., ORBÁN Kálmán Cs., TAMÁS É., SZILVESZTER Sz., LÁNYI Sz., Heterologous expression of *Bacillus licheniformis* α -amylase in *Pichia pastoris*, *15th International Conference on Chemistry*, Târgu Mureş, November 12-15, 2009, Romania. (2 puncte)
10. BÁLINT Emese-É., ÁBRAHÁM B., MIKLÓSSY I., ORBÁN Kálmán Cs., **BODOR Zs.**, LÁNYI Sz., Heterologous expression of pullulanase in *Escherichia coli*, *15th International Conference on Chemistry*, Târgu Mureş, 2009 November 12-15. Romania. (2/6=0.33 puncte)
11. ORBÁN Kálmán Cs., ÁBRAHÁM B., MIKLÓSSY I., SZILVESZTER Sz., BÁLINT Emese-É., **BODOR Zs.**, LÁNYI Sz., *In silico* studies on structure-function correlations in a group of serin-proteinases, *15th International Conference on Chemistry*, Târgu Mureş, 2009 November 12-15. Romania. (2/7=0.29 puncte)
12. **BODOR Zsolt**, KOVÁCS Erika, MIKLÓSSY Ildikó, ÁBRAHÁM Beáta, BÁLINT Emese-Éva, ORBÁN Kálmán Csongor, TAMÁS Éva, SZILVESZTER Szabolcs, LÁNYI Szabolcs, Termotabil enzimek extracelluláris heterológ expressziója keményítő tartalmú hulladékok kezelésére. Magyar Tudomány Napja Erdélyben, *Őszi természettudományi konferencia*, 2009 nov. 21, Kolozsvár. (1/10=0.1 puncte)