

# ANUNȚ

Universitatea Transilvania din Brașov scoate la concurs un post de **cercetător științific în fizică, din cadrul proiectului de cercetare nr. 58PCCDI din data de 15.03.2018, studii superioare, perioadă determinată de 2 ani și o lună (16.08.2018-15.09.2020), normă întreagă de 8 ore /zi, la Facultatea de Medicină, Departamentul DFPC din cadrul ICDT, centrul de cercetare 17A.**

Dosarele se depun la Registratura Universității *Transilvania* din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov), până în data de 16.07.2018, între orele 12:00 – 15:00.

Toate informațiile referitoare la desfășurarea concursului se afișează la avizier (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr.29) și pe site-ul universității <https://www.unitbv.ro/despre-unitbv/cariera-si-posturi-vacante/posturi-pentru-personalul-de-cercetare.html>

Informații suplimentare se pot obține la telefon 0268413000, int.152 și 139.

Condițiile de participare (conf. HG nr. 286/23.03.2011) sunt prezentate la pct. I.

Probe de concurs:

1. probă practică
2. Interviu

Îndeplinirea condițiilor de participare este obligatorie pentru înscrierea la concurs.

Fiecare probă este eliminatorie, punctajul minim ce trebuie obținut la fiecare probă fiind de 50 puncte.

Tematica și bibliografia sunt prezentate la pct. II.

După fiecare probă, candidații pot depune contestații la Registratura Universității *Transilvania* din Brașov, între orele: 12.00-15.00, în termenele stabilite prin calendarul prezentat la pct.III.

## **I. Condiții de participare la concurs**

- cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România;
- cunoașterea limbii române scris și vorbit;
- vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul (contra umanității, contra statului ori contra autorității) care împiedică îndeplinirea justiției

sau de fals, ori a săvârșirii unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

### **Condiții specifice de participare la concurs pentru postul de cercetător științific în fizică**

- Cerințe specifice:
  - studii superioare;
  - doctorat Fizică, specializare Biofizică și Fizică Medicală;
  - rezultate dovedite ale cercetării științifice (publicații în reviste științifice sau volume ale conferințelor internaționale cu comitet de referințe ca prim autor și co-autor, brevete);
  - experiență în dezvoltarea senzorilor și biosenzorilor electrochimici și optici,
  - modelarea și simularea asistată de calculator în domeniul senzorilor și biosenzorilor electrochimici și optici;
  - cunoștințe avansate ale metodelor electrochimice (voltametrie, amperometrie, spectroscopia de impedanță electrochimică), optice și spectroscopice (UV-VIS, fluorescență, rezonanță plasmonică de suprafață);
  - experiență în lucrul cu programe de analiză și prelucrare a datelor experimentale;
  - cunoașterea limbii engleze.

### **3. Dosarul de concurs**

Cerere tip; (formular tipizat care se poate obține de la Registratura Universității din clădirea Rectorat și de pe site-ul universității, la adresa: <https://www.unitbv.ro/despre-unitbv/cariera-si-posturi-vacante/posturi-pentru-personalul-de-cercetare.html>)

#### 1. Copie după:

- Certificatul de naștere;
- Certificatul de căsătorie;
- Cartea de identitate/ pașaport;
- Documentele care atestă studiile și îndeplinirea unor condiții specifice;
- Carnetul de muncă/ Adeverință de vechime în muncă;

(Actele prevăzute la pct. 2 vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea).

#### 2. Cazier judiciar/ Declarație pe proprie răspundere;

(Candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului)

3. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare (eliberată cu cel mult 6 luni înainte de începerea concursului, de către medicul de familie sau de către unități sanitare abilitate);
5. Curriculum vitae (format Europass).

## **II. Tematică de concurs**

### **Bibliografie:**

- M. Florescu (ed.); Biophysics for Biomedical and Environmental Sciences. Brasov: Transilvania University Press, 2016.
- F. Long, A. Zhu, H. Shi; Recent Advances in Optical Biosensors for Environmental Monitoring and Early Warning. Sensors, 2013, 13(10), 13928-13948F
- D. Grieshaber, MacKenzie, Vörös. R. J. Reimhult, E.; Electrochemical Biosensors - Sensor Principles and Architectures. Sensors 2008, 8(3), 1400-1458.
- Abbas, A. linman, M.J. Cheng Q.; New trends in instrumental design for surface plasmon resonance-based biosensors. Biosensors and Bioelectronics, 2011, 26, 1815-1824.
- J. Wang ; Analytical Electrochemistry, New York, USA, Wiley-VCH, 2000.
- O. S. Wolfbeis (ed.). Fiber Optic Chemical Sensors and Biosensors. Boca Raton, Florida, CRC Press, volume 1 and 2, 1991.

- Tipul probelor de concurs:
  - probă practică
  - interviu

**III. Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a postului de cercetător științific în fizică din cadrul proiectului de cercetare nr. 58PCCDI din data de 15.03.2018, studii superioare, perioadă determinată de 2 ani și o lună (16.08.2018-15.09.2020), normă întreagă de 8 ore/zi, la Facultatea de Medicină, Departamentul DFPC, din cadrul ICDT, centrul de cercetare C17A.**

**PUBLICARE 15.06.2018**

Nr. crt.	Etapă concurs	Data/ Perioada	Ora	Sala
1	<b>Selecția dosarelor de înscriere</b>	17.07.2018		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	18.07.2018		
	Depunerea contestațiilor	19.07.2018	12:00-15:00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	20.07.2018		
2	<b>Probă practica</b>	23.07.2018	11:00	Str. Universitatii, nr.1 Corpul C, Sala CI30
	Afișarea rezultatelor de la proba practica	23.07.2018		
	Depunerea contestațiilor	24.07.2018	12:00-15:00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	24.07.2018		
3	<b>Interviu</b> (conform planului de interviu stabilit de comisia de concurs)	25.07.2018	15:00	Str. Universitatii, nr.1 Corpul C, Sala CI30
	Afișarea rezultatelor de la interviu	25.07.2018		
	Depunerea contestațiilor	26.07.2018	12:00-15:00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	26.07.2018		
4	<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	27.07.2018		

Data: 15.06.2018

Șef Serviciu Resurse Umane  
Jr. Simona Liana COLOMEI