

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu -Jiu
Facultatea	Științe Medicale și Comportamentale
Departamentul	Sănătate și Motricitate
Poziția în statul de funcții	13
Funcție	Conferențiar universitar
Discipline din planul de învățământ	Elemente de statistică aplicate în EFS; Informatică medicală. Biostatistică; Matematică și Informatică Medicală; Statistică Medicală
Domeniu științific	CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ
Descrierea postului scos la concurs	<p><b>Post Conferențiar universitar poziția 13, Departamentul "Sănătate și Motricitate"/Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale</b></p> <p>Toate disciplinele din structura postului se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență din cadrul facultății.</p> <p>De asemenea, postul include pe lângă activitățile didactice și activități de consultații la disciplinele cuprinse în structura postului scos la concurs.</p> <p>Având în vedere standardele A.R.A.C.I.S. privind raportul studenți/cadre didactice, realizarea obiectivelor din planul de dezvoltare al facultății, precum și valoarea științifică a cadrelor didactice titulare ale instituției în totalul cadrelor didactice din statele de funcții de personal didactic este necesară scoaterea la concurs a postului de conferențiar universitar, poziția 13.</p> <p>De asemenea, disciplinele din structura postului menționat sunt discipline fundamentale pentru formarea în carieră a viitorilor absolvenți de programe universitare de licență și masterat, acesta fiind încă un motiv pentru care se impune ca activitățile de predare și activitățile practice să fie efectuate de un cadru didactic titular al instituției, bine pregătit, atât din punct de vedere didactic, cât și al cercetării științifice.</p> <p>Postul este scos la concurs pe perioadă nedeterminată.</p>
Atribuții	<p><b>Norma didactică (disciplinele postului):</b></p> <p>Elemente de statistică aplicate în EFS – 2 ore de curs; 2 ore de seminar.</p> <p>Informatică medicală. Biostatistică – 1 oră de curs; 4 ore de seminar.</p> <p>Matematică și Informatică Medicală - 2 ore de curs; 1 oră de seminar.</p> <p>Statistică Medicală – 1 oră de curs ; 1 oră de seminar.</p> <p>Activități de evaluare – 2 ore;</p> <p>Consultații – 2 ore;</p> <p>Îndrumarea lucrărilor de licență – 0,5 ore.</p>

	Activități de cercetare - potrivit Legii Educației nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare și fișei postului, care se va întocmi ca anexă la contractul de muncă.
Salariul de încadrare	6481 lei
Data publicării anunțului	06.05.2021
Perioada de început și sfârșit de înscriere	06.05.2021– 05.09.2021
<b>Data, ziua din săptămână și ora susținerii</b> prelegerii/concursului	21.09.2021, marți, ora 8.
Locul susținerii prelegerii/concursului	Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale, Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, Gorj
Data de comunicare a rezultatelor	21.09.2021
Perioada de început și sfârșit de contestații	22.09.2021 – 24.09.2021
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<p><i>Disciplina:</i></p> <p><b>I. Elemente de statistică aplicate în EFS</b></p> <p><b>TEMATICA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Metodele. Rezultatele. Prezentarea rezultatelor. Prelucrarea statistică a rezultatelor. Interpretarea rezultatelor.</i></li> <li>2. <i>Metode variaționale și covariaționale. Metoda ANOVA.</i></li> <li>3. <i>Aspecte teoretice ale instrumentului practic statistic.</i></li> <li>4. <i>Cum se aplică practic raționamentul statistic.</i></li> <li>5. <i>Caracterizarea rezultatelor prin parametrii statistici uzuali.</i></li> <li>6. <i>Parametrii statistici de sinteză.</i></li> <li>7. <i>Verificarea normalității repartiției datelor.</i></li> <li>8. <i>Parametrii statistici de analiză.</i></li> <li>9. <i>Testul "Chi pătrat" (<math>\chi^2</math>). Testul Student ("t")</i></li> <li>10. <i>Corelația statistică. Regresia.</i></li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gagea, A., <i>Metodologia cercetării științifice în educație fizică și sport</i>, Editura Fundației „România de Măine”, București, 1999.</li> <li>2. Gagea, A., <i>Statistică computerizată în Educație fizică și sport</i>, Editura Ecologică, București, 2000.</li> <li>3. Howitt, D., <i>Introducere în SPSS pentru psihologie</i>, Editura Polirom, 2006.</li> <li>4. Raynald Levesque and SPSS Inc. - <i>Programming and Data Management for SPSS 16.0, A Guide for SPSS and SAS® Users</i>, 2008</li> </ol> <p><i>Disciplina:</i></p> <p><b>II. Informatică medicală. Biostatistică</b></p> <p><b>TEMATICĂ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Informatică-generalități. Informatică medicală. Obiectivele informaticii medicale. Date, informații, cunoștințe. Cantitatea de informații. Termeni informatici folosiți în mod curent.</i></li> <li>2. <i>Culegerea și prelucrarea datelor. Modul de culegere, tipuri de culegere (tip eșantion reprezentativ, tip expus-nonexpus, tip caz-martor). Sisteme de gestiune a bazelor de date. Aplicația Microsoft Access.</i></li> <li>3. <i>Crearea structurii unei baze de date. Culegerea și prezentarea datelor: MS Access, MS Excel.</i></li> </ol>

4. *Prezentarea primelor rezultate. Analiza și interpretarea rezultatelor. Elemente de biostatistică.*
5. *Elemente de statistică descriptivă. Distribuții discrete și continue. Distribuția binomială. Distribuția normală. Distribuțiile  $\chi^2$ , Fisher, Student. Tipuri de variabile (calitative, cantitative, de supraviețuire). Variabile aleatoare, media și dispersia.*
6. *Metode statistice utilizate pe tipuri de studii clinice. Factori de risc.*
7. *Teste privind distribuția binomială, testul  $\chi^2$ , tabele RxC, testarea omogenității.*

#### **BIBLIOGRAFIE**

1. Bland, M., *An Introduction to Medical Statistics*, Oxford, University Press, 2015, ISBN: 9780199589920.
2. Panaitescu, E., *Modele de regresie liniară cu aplicații în biostatistică*, Editura Universității din București, 2007.
3. Vertan, C., *Prelucrarea și Analiza Imaginilor*, Ed. Printech, București, 1999, ([http://alpha.imag.pub.ro/ro/cursuri/archive/carte\\_pai.pdf](http://alpha.imag.pub.ro/ro/cursuri/archive/carte_pai.pdf)).
4. Vertan C., Ciuc, M., *Tehnici fundamentale de prelucrarea și analiza imaginilor*, Ed. MatrixROM, București, 2007.
5. Iliuta, L., Rac-Albu, M., Poenaru, E., Panaitescu, E., *Informatica medicală pentru studenți*, Editura Universitară „Carol Davila”, 2013.
6. Panaitescu, E., Iliuta, L., Rac-Albu, M., Poenaru, E., *Biostatistica pentru studenți*, Editura Universitară „Carol Davila”, 2013.
7. Tigan, St., Achimas, A., Drugan, T., *Curs de Informatică și statistică medicală*, Editura Srima, 2001.

#### **III. Matematică și Informatică Medicală**

##### **TEMATICĂ**

1. *Noțiuni introductive despre funcții. Funcții monotone, pare, impare, injective surjective, bijective. Funcția modul, funcția de gradul II. Inducția matematică. Progresii.*
2. *Șiruri. Limite de funcții. Funcții continue. Funcții derivabile. Asimptote verticale și orizontale.*
3. *Primitive. Ecuații diferențiale. Hiperbola. Aplicații ale funcțiilor elementare. Funcția liniară. Funcția afină. Interpolare liniară.*
4. *Funcții polinomiale. Interpolare polinomială. Funcția radical de ordinul n. Funcții raționale. Funcții omografice simple și generale și graficele lor.*
5. *Funcții exponențiale. Monoame exponențiale. Funcții logaritmice. Calculul aproximativ, generalități, reguli. Calculul grafic, generalități.*
6. *Sisteme de operare, funcțiile lor de bază, elemente de bază, fișiere, directoare. Microsoft Windows. Elemente de operare în Windows. Windows Explorer.*
7. *Programe de calcul tabelar. MS Excel*

##### **BIBLIOGRAFIE**

1. Năstăsescu, C., Niță, C., Stănescu, I., *Matematică. Elemente de algebră superioară*, Manual pentru clasa a XI-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993.

2. Velea, Șt., *Calculul nomografic în practica medicală și farmaceutică*, Editura medicală, București, 1966.
3. Vernic, C.V., *Matematică interpretativă - curs*, Editura Eurobit, Timișoara, 2003.
4. Udriște, C., Tomuleanu V., *Geometrie analitică, Manual pentru clasa a XI a*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985.
5. Aramă, O., *Aplicații ale matematicii în farmacie și medicină I*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1987.

#### IV. Statistică Medicală

##### TEMATICĂ

1. *Introducere în statistică medicală: conceptele de bază ale biostatisticii, variabile. Parametrii statistici: Indicatorii tendinței centrale. Indicatori de dispersie.*
2. *Medii de puteri: Momente. Momente centrate. Asimetria. Excesul. Distribuții: Funcția de distribuție. Funcții de distribuție uzuale. Funcția de repartiție. Distribuția Gauss normalizată.*
3. *Estimarea statistică: Noțiunea de estimator, estimarea mediei populației pentru eșantioane mari și mici, estimarea procentelor, estimarea diferențelor, calculul mărimii eșantionului. Teste statistice: diferențe semnificative și nesignificative din punct de vedere statistic.*
4. *Ipoteze statistice: ipoteza de zero, ipoteze alternative, prag de semnificație, nivel de încredere. Etapele aplicării testului statistic. Erori.*
5. *Caracteristicile testelor statistice: nivelul de încredere, puterea testului. Teste parametrice și neparametrice. Clasificarea testelor statistice.*
6. *Teste uzuale în statistică: testul t, Mann-Whitney, de tip ANOVA, testul Fischer-Snedecor, Pearson.*
7. *Corelația și regresia: relația de dependență, corelația liniară. Semnificația coeficientului de corelație. Dreapta de regresie.*

##### BIBLIOGRAFIE

1. Machin, D., Campbell, M.J., Walters, S.J., *Medical Statistics, Fourth Edition*, John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2007.
2. Drugan, T., Achimaș, A., Țigan, Ș., *Biostatistică*, SRIMA Cluj-Napoca, 2005.
3. Bacărea, V., Sabău, M., Mărușteri, M., Bacărea A., *Metodologia cercetării științifice medicale*, Univ. Press, Tg. Mureș, 2009.
4. Mărușteri, Șt.M., *Noțiuni fundamentale de biostatistică: note de curs*, Târgu-Mureș : University Press, 2006.

#### 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 concurs din 04.05.2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 883/2018 și Metodologia pentru

	<p>ocuparea posturilor didactice și de cercetare, aprobată în ședința Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu din 26.11.2020 și a Comisiilor specializate ale Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu reunite în ședință în data de 13.11.2020.</p>
<p><b>Lista de documente</b></p>	<p>În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar care conține următoarele documente:</p> <p>A1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar.</p> <p><b>A2. Propunere de dezvoltare a carierei candidatului.</b> Candidatii pe posturi didactice vor avea în vedere, atât latura didactică, cât și cea a activităților de cercetare științifică. Propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.</p> <p><b>A3. Curriculum vitae al candidatului,</b> în original semnat de candidat pe fiecare pagină, care trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;</li> <li>b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante;</li> <li>c) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare 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;</li> <li>d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului;</li> <li>e) alte informații relevante.</li> </ul> <p><b>A4. Lista de lucrări ale candidatului</b> în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) care va fi structurată astfel: I. Pentru posturile didactice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 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;</li> <li>b) teza sau tezele de doctorat;</li> <li>c) cărți și capitole în cărți;</li> <li>d) articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;</li> <li>e) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;</li> <li>f) proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant pe care le-a condus ca director de proiect sau în care a activat ca membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare;</li> <li>g) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industriale;</li> </ul>

h) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice/performaței sportive.

**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.**

Documente care atestă deținerea diplomei de doctor: copia, conform cu originalul, a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere a acesteia;

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:

a) Pentru toate posturile didactice: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diploma de bacalaureat, licență, master/studii aprofundate, certificatul ce 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 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;

A11. Copii după documente 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 prevăzută în Legea 1/2011, Legea Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia-cadru emisă la nivel național;

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

A14. Lista de referenți cu datele de contact ale acestora:

a) Pentru posturile de conferențiar universitar sau cercetător științific gradul II:

- 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;

b) Pentru posturile de profesor universitar sau cercetător științific gradul I:

- Cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv din străinătate, din instituțiile de învățământ superior și care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.

	<p>A15. -</p> <p>A16. Declarație de asumare a răspunderii, în original (olograf) semnată de candidat, pentru toate posturile de concurs: 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.</p> <p>A17. Mapa cuprinzând maximum 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. A.4 în format word.</p> <p>A18. Documentul de plată a taxei de înscriere la concurs;          Dosarul va cuprinde pagină de gardă și opis.          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.</p>
<b>Adresa unde se trimite dosarul de concurs</b>	Strada Unirii, numărul 36, Târgu-Jiu, Gorj
Comisie	<p><b>Comisia de examen este formată din 5 membri, incluzând președintele acesteia, specialiști în domeniul postului sau în domenii apropiate. Componenta comisiei de examen include minim 2 membri supleanți.</b></p> <p><b>Comisia de contestați este stabilită prin parcurgerea aceleași proceduri ca și în cazul comisiei de examen.</b></p>
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.

Decan,

Prof.univ.dr. Monica Delia Bică

Director departament,

Lect.univ.dr. Daniel Iacob Chivu