

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; Biostatistică.
Domeniu științific	CIBERNETICĂ ȘI STATISTICĂ
Descrierea postului scos la concurs	Post de Conferențiar universitar poziția 13, Departamentul "Sănătate și Motricitate"/Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale. Toate disciplinele din structura postului se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență din cadrul facultății. De asemenea, postul include pe lângă activitățile didactice și activități de consultații la disciplinele cuprinse în structura postului scos la concurs. 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. 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. Postul este scos la concurs pe perioadă nedeterminată.
Atribuții	Norma didactică (disciplinele postului): Elemente de statistică aplicate în EFS – 2 ore de curs; 2 ore de seminar. Informatică medicală. Biostatistică – 1 oră de curs; 2 ore de seminar. Matematică și Informatică Medicală - 2 ore de curs; 1 oră de seminar. Statistică Medicală – 1 oră de curs ; 1 oră de seminar. Biostatistică - 2 ore de curs; 2 ore de seminar. Activități de evaluare – 0,5 ore; Consultații – 2 ore; Activități de cercetare - potrivit Legii nr. 199/2023 – Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare și fișei postului, care se va întocmi ca anexă la contractul de muncă.

Salariul de încadrare	8631 lei
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	29.11.2023
Perioada de început și sfârșit de înscriere	29.11.2023– 16.01.2024
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii/concursului	01.02.2024, Joi, ora 10
Locul susținerii prelegerii/concursului	Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale, Strada Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, Gorj
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	01.02.2024, Joi, ora 10
Data de comunicare a rezultatelor	01.02.2024
Perioada de început și sfârșit de contestații	02.02.2024 – 06.02.2024
Tematica probelor de concurs	Disciplina: I. Elemente de statistică aplicate în EFS TEMATICA 1. Metodele. Rezultatele. Prezentarea rezultatelor. Prelucrarea statistică a rezultatelor. Interpretarea rezultatelor. 2. Metode variaționale și covariaționale. Metoda ANOVA. 3. Aspecte teoretice ale instrumentului practic statistic. 4. Cum se aplică practic raționamentul statistic. 5. Caracterizarea rezultatelor prin parametri statistici uzuali. 6. Parametrii statistici de sinteză. 7. Verificarea normalității repartiției datelor. 8. Parametrii statistici de analiză. 9. Testul "Chi pătrat" (χ^2). Testul Student ("t") 10. Corelația statistică. Regresia. BIBLIOGRAFIE 1. Gagea, A., Metodologia cercetării științifice în educație fizică și sport, Editura Fundației „România de Măine”, București, 1999. 2. Gagea, A., Statistică computerizată în Educație fizică și sport, Editura Ecologică, București, 2000. 3. Howitt, D., Introducere în SPSS pentru psihologie, Editura Polirom, 2006. 4. Raynald Levesque and SPSS Inc. - Programming and Data Management for SPSS 16.0, A Guide for SPSS and SAS® Users, 2008 Disciplina: II. Informatică medicală. Biostatistică TEMATICĂ 1. Informatică-generalități. Informatică medicală. Obiectivele informaticii medicale. Date, informații,

cunoștințe. Cantitatea de informații. Termeni informatici folosiți în mod curent.

2. 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.
3. Crearea structurii unei baze de date. Culegerea și prezentarea datelor: MS Access, MS Excel.
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 χ^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 χ^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).
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 medicala pentru studenti, Editura Universitară „Carol Davila”, 2013.
6. Panaitescu, E., Iliuta, L., Rac-Albu, M., Poenaru, E., Biostatistica pentru studenti, 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

TEMA TICĂ

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 nesemnificative 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 din 04.05.2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 883/2018 și Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare, aprobată în ședința Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu din data de 27.10.2022. Dosarul de concurs constituit de candidat, împreună cu suportul electronic, care conține scanat dosarul, se depune cu număr de înregistrare la adresa instituției de învățământ superior specificată pe pagina web a concursului, direct sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat care permit confirmarea primirii. Dosarul de concurs este transmis membrilor comisiei de concurs începând cu data închiderii procesului de depunere a dosarelor de concurs, dar nu mai târziu de 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării primei probe a concursului. Expedierea dosarului, în formatul electronic, depus de candidat, după multiplicarea în 5 exemplare, se face de către decanul facultății. Dosarul în format tipărit, depus de candidat, va fi transmis președintelui comisiei. Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva îndeplinirii standardelor minime specifice postului precum și verificarea următoarelor aspecte: relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului; capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; competențele didactice ale candidatului; capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social sau de a populariza propriile rezultate științifice; capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice

	ale acestuia; capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs; propunerea de dezvoltare a carierei didactice și de cercetare. Comisia de concurs decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate. Președintele comisiei de concurs întocmește un raport asupra concursului, pe baza referatelor de apreciere redactate de fiecare membru al comisiei de concurs și cu respectarea ierarhiei candidaților decisă de comisie. Raportul asupra concursului este aprobat prin decizie a comisiei de concurs și este semnat de fiecare membru al comisiei de concurs și de către președintele comisiei. Președintele comisiei de concurs înaintează raportul de concurs aprobat prin decizie a comisiei, referatele de apreciere și dosarul original depus de candidat Consiliului Facultății. Dosarele de concurs, incluzând și raportul asupra concursului, se înaintează decanului facultății, sau prodecanului responsabil, care organizează punerea lor în discuția Consiliului Facultății și asigură condițiile pentru consultarea materialelor de concurs de către membrii Consiliului. Consiliul facultății analizează respectarea procedurilor comisiei de concurs și avizează sau nu raportul asupra concursului. Ierarhia candidaților stabilită de comisia de concurs nu poate fi modificată de consiliul facultății. Dosarele de concurs avizate de către Compartimentul juridic și de către Consiliul de Administrație sunt transmise Senatului universitar în vederea validării rezultatelor concursului. Contestațiile pot fi depuse exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale. Contestația se formulează în scris, se înregistrează la registratura UCB și se soluționează de Comisia de contestații. Contestația se poate transmite și on line pe adresa mail.utgjiu.ro. Rezultatul concursului se publică pe pagina web a concursului, în termen de 2 zile lucrătoare de la finalizarea acestuia.
Lista de documente	În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic, candidatul întocmește un dosar care conține următoarele documente: A.1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar. A.2. Propunere de dezvoltare a carierei candidatului, atât din punct de vedere didactic, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică. Propunerea se redactează de către candidat și cuprinde maximum 10 pagini. A.3. Curriculum vitae al candidatului, în original semnat de candidat pe fiecare pagină. Curriculum vitae trebuie să includă: -informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;

- informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante;
- 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;
- informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului;
- alte informații relevante.

A.4. Lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină)

Lista completă de lucrări ale candidatului va fi structurată astfel:

- 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;
- teza sau tezele de doctorat;
- cărți și capitole în cărți;
- articole / studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract / grant 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;
- brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
- alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice / performanței sportive.

Se recomandă menționarea tuturor informațiilor utile pentru identificarea publicației respective, precum: titlul revistei (incluzând ISSN), cotată (Factorul de Impact pe ultimul an), volum, pag., numele și locul editurii, hyperlink revistă indexată WOS, hyperlink lucrare indexată WOS (inclusiv codul WOS), hyperlink revistă indexată BDI, hyperlink lucrare indexată BDI cu indicarea Bazelor de date respective etc. Aceste informații sunt absolut necesare pentru lucrările selectate de candidat la punctul (a) pentru posturile didactice și cele care susțin îndeplinirea de către candidat a standardelor minime, UCB și naționale, specifice fiecărui post.

A.5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului, completată și semnată de către candidat, în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină). Fișele de verificare pentru posturile de conferențiar universitar se întocmesc de către fiecare candidat în funcție de standardele prevăzute în OMEN 6129 din 20.12.2016, conform Art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 1/2011 – Legea Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare pentru fiecare domeniu în parte, la care se adaugă, după caz, standardele suplimentare stabilite de consiliul fiecărei facultăți.

A.6. **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/echivalare a acesteia în copie legalizată, sau copia după ordinul de ministru care confirmă acordarea titlului de doctor;

A.7. **Rezumatul tezei de doctorat** în limba română și într-o limbă de circulație internațională (maximum o pagină pentru fiecare limbă).

A.8. **Alte diplome** care atestă studiile candidatului:

Pentru toate posturile didactice: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diplomă 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 către candidat pentru certificare "conform cu originalul".

A.9. **Foile matricole**, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii.

A.10. **Copia cărții de identitate** sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;

Copii certificate de candidați "*conform cu originalul*" ale documentelor care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul cerficatul de căsătorie sau dovada schimbării numelui.

A.11. **Declarație pe proprie răspundere a candidatului** că nu se află în nicio situație de incompatibilitate prevăzută în Legea nr. 199/2023, Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare;

A.12. **Certificat medical** din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică.

A.13. **Lista de referenți** cu datele de contact ale acestora, pentru posturile de conferențiar universitar

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, la solicitarea comisiei de concurs;

A.14. **Declarație de asumare a răspunderii**, în original (olograf) semnat 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.

A.15. **Mapa** cuprinzând maximum 10 dintre lucrările considerate fiind cele mai semnificative ale candidatului, în formă scanată pe suport electronic (CD/DVD), iar cărțile și capitolele din cărți vor fi

	depusă în format fizic. În plus, suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului cf. A4, în format Word. A.16. Documentul de plată a taxei de înscriere la concurs. A.17. Alte documente Dosarul va cuprinde pagină de gardă și opis. La dosarul de examen se atașează și un CD/DVD/STICK, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat, inclusiv mapa cu cele 10 lucrări semnificative, în vederea transmiterii către comisia de examen. A.18. Certificatului ce atestă pregătirea psihopedagogică.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Strada Tineretului, numărul 4, Târgu-Jiu, Gorj
Comisie	
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,

Conf.univ.dr. Daniel Iacob Chivu