

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departamentul	Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică
Poziția în statul de funcții	29
Funcție	Șef de lucrări universitar
Discipline din planul de învățământ	Masurarea parametrilor biologici Implantologie și protezare ortopedică Instrumentar medical Instrumentar si dispozitive medicale
Domeniu științific	Științe ingineresti aplicate
Descrierea postului scos la concurs	Șef de lucrări universitar poziția 29 – Dep. Inginerie Industrială și Automatică / Facultatea de Inginerie
Atribuții	
Salariul de încadrare	7768
Data publicării anunțului în monitorul oficial	30.04.2024
Perioada de început și sfârșit de înscriere	30.04.2024-26.06.2024
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	18.07.2024, joi, ora 10
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Inginerie sala 016
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	18.07.2024
Data de comunicare a rezultatelor	18.07.2024
Perioada de început și sfârșit de contestații	19.07.2024 – 23.07.2024
Tematica probelor de concurs	Masurarea parametrilor biologici 1. Respirația. Metode de măsurare a frecvenței respiratorii 2. Temperatura corporală. Metode de măsurare a temperaturii corpului uman.

uman

3. Frecvența cardiacă. Măsurarea și notarea pulsului.
4. Tensiunea arterială. Metode neinvazive. Metode invazive
5. Diureza. Metode de măsurare. Relevanta Biologica.
6. Hormonii. Metode de Măsură. Relevanta Biologica.

Bibliografie:

1. Titircă Lucreția, Îngrijiri speciale acordate pacienților de către asistenții medicali, Editura Viața Medicală Românească, 2008;
2. Văcariu Violetta, Ghid de nursing, Editura Victor Babeș, 2012.
3. Nitzan, Meir; Romem, Ayal; Koppel, Robert (8 July 2014). "Pulse oximetry: fundamentals and technology update". *Medical Devices: Evidence and Research*. 7: 231–239. doi:10.2147/MDER.S47319. PMC 4099100. PMID 25031547.
4. Nauck MA, Meier JJ (February 2018). "Incretin hormones: Their role in health and disease". *Diabetes, Obesity & Metabolism*. 20 (Suppl 1): 5–21. doi:10.1111/dom.13129. PMID 29364588.
5. Mayet J, Hughes A (September 2003). "Cardiac and vascular pathophysiology in hypertension". *Heart*. 89 (9): 1104–1109. doi:10.1136/heart.89.9.1104. PMC 1767863. PMID 12923045.
6. Gordon Betts, Kelly A. Young, James A. Wise, Eddie Johnson, Brandon Poe, Dean H. Kruse, Oksana Korol, Jody E. Johnson, Mark Womble, Peter DeSaix Editura: OpenStax. Titlu: Anatomy and Physiology 2e, Aprilie 20, 2022, Houston, Texas, Book URL: <https://openstax.org/books/anatomy-and-physiology-2e/pages/1-introduction>

- Implantologie și protezare ortopedică

1. Generalități în implantologie: design, exemplificare, materiale, tehnici
2. Dispozitive în fixarea fracturilor - osteosinteza
3. Dispozitive în artroplastia șoldului, Dispozitive în artroplastia genunchiului
4. Implanturi folosite pentru eliberarea controlată de medicament. Microcamere, Geluri, Capsule
5. Implantul Dentar.

Bibliografie

1. Metin Akay, Editor: WILEY ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, <http://www.mrw.interscience.wiley.com/ebe>, A John Wiley & Sons, Inc.,

2006 Publication

2. CAMPBELL'S OPERATIVE ORTHOPAEDICS – Ed. Mosby Year Book, Boston, 2012
3. Buddy D. Ratner and Allan S. Hoffman BIOMATERIALS SCIENCE An Introduction to Materials in Medicine, 1996 Academic Press
4. Isaac Bankman PhD HANDBOOK OF MEDICAL IMAGING; Processing and Analysis 2000, Academic Press
5. PasqualiniU, PasqualiniME. Treatise of Implant Dentistry: The Italian Tribute to Modern Implantology. Carimate(IT): Ariesdue; 2009 Oct. Chapter I, THE HISTORY OF IMPLANTOLOGY.Available from:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK409631/>
6. Elizabeth Magill, et al.,Solid implantable devices for sustained drug delivery, Advanced Drug Delivery Reviews, Volume 199, 2023, 114950, <https://doi.org/10.1016/j.addr.2023.114950>.
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169409X2300265X>)

- Instrumentar medical

1. Conditionari medicale. Aspecte specifice instrumentarului medical: duritate, rezistenta la coroziune, proprietati mecanice, etc.. Aspecte clinice: sterilizare, spalare, manevrare
2. Instrumentar medical si Reguli GMP. Instrumentar general utilizat în specialități medicale; Instrumentar specific utilizat în specialități medicale. Reguli “Good Manufacturing Practice” în fabricarea instrumentarului și a dispozitivelor medicale
3. Aspecte de metalurgie fizica specifice materialelor metalice pentru instrumentar medical. Defecte structural. Transformari de faza. Diagrame de echilibru fazic
4. Proprietatile materialelor metalice pentru instrumentar medical. Proprietati fizice, proprietati chimice, proprietati termice, proprietati electrice specifice. Proprietati de suprafata. Metode de determinare a proprietatilor materialelor metalice

Bibliografie:

1. I.Antoniac, D.Laptoiu, C.Cotrut, A.Blajan, Instrumentar si dispozitive medicale, Ed.Printech,ISBN 978-606-521-6655, 2011.
2. John G. Webster; ENCYCLOPEDIA OF MEDICAL DEVICES AND

	INSTRUMENTATION, Second Edition, 2006, A John Wiley & Sons, Inc., Publication 3. Surface Modification of Biomaterials, Williams, Rachel, ISBN: 978-1-845696-40-5 (ISBN10: 1-845696-40-9), Anul publicarii: 2010, Subtitlu: Methods Analysis and Applications; 4. An Introduction to Tissue-Biomaterial Interactions. Dee, Kay C./ Puleo, David A./ Bizios, Rena, ISBN: 978-0-470096-30-7 (ISBN10: 0-470096-30-6), Editura: John Wiley& Sons Inc, Anul publicarii: 2010 • Intrumentar si dispozitive medicale 1. Instrumentar Chirurgical. Aparatura. 2. Instrumentar Urologie. Robotica in urologie. 3. Instrumentar pentru Haematologie. Citometrie de Flux 4. Instrumentar Oftalmologie. Nanotecnologie. 5. Instrumentar pentru Imagistica si Farmacologie. Spectroscopie. Bibliografie. 1. Ying Hou, Hongren Yao, Jin-Ming Lin, Recent advancements in single-cell metabolic analysis for pharmacological research, Journal of Pharmaceutical Analysis, Volume 13, Issue 10, 2023, Pages 1102-1116, https://doi.org/10.1016/j.jpha.2023.08.014. (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095177923002058) 2. Robinson JP, Ostafe R, Iyengar SN, Rajwa B, Fischer R. Flow Cytometry: The Next Revolution. Cells. 2023 Jul 17;12(14):1875. doi: 10.3390/cells12141875. PMID: 37508539; PMCID: PMC10378642. 3. White MA, Haber GP, Kaouk JH. Robotic single-site surgery. Curr Opin Urol. 2010 Jan;20(1):86-91. doi: 10.1097/MOU.0b013e3283337a10. PMID: 19887947. 4. Cardigos J, Ferreira Q, Crisóstomo S, Moura-Coelho N, Cunha JP, Pinto LA, Ferreira JT. Nanotechnology-Ocular Devices for Glaucoma Treatment: A Literature Review. Curr Eye Res. 2019 Feb;44(2):111-117. doi: 10.1080/02713683.2018.1536218. Epub 2018 Oct 22. PMID: 30309248. 5. Rivas-López R, Sandoval-García-Travesí FA. Robotic surgery in gynecology: review of literature. Cir Cir. 2020;88(1):107-116. English. doi: 10.24875/CIRU.18000636. PMID: 31967609. 6. Dodo K, Fujita K, Sodeoka M. Raman Spectroscopy for Chemical Biology Research. J Am Chem Soc. 2022 Nov 2;144(43):19651-19667.
--	---

	doi: 10.1021/jacs.2c05359. Epub 2022 Oct 10. PMID: 36216344; PMCID: PMC9635364.
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. 1339/2023, Legea Învățământului superior 199/2023 și Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare, aprobată în ședința Senatului Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu din 13.03.2024.
Lista de documente	A1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar. A2. Propunere de dezvoltare a carierei candidatului. Candidații pe posturi didactice, vor avea în vedere atât latura didactică, cât și cea a activităților de cercetare științifică. Propunerea se redactează de către candidat și cuprinde maxim 10 pagini și este unul din principalele criterii de departajare a candidaților. A3. Curriculum vitae al candidatului –model Europass (în original semnat pe fiecare pagină). Curriculum vitae al candidatului în format electronic, de tip PDF, fără semnătură, care la rubrica "Date personale" să cuprindă doar numele, prenumele candidatului și, opțional, adresa de e-mail. Candidatul își asumă condiția că formatul letric și cel electronic să conțină aceleași informații, mai puțin datele cu caracter personal (adresă, telefon, e-mail etc.) și semnătura, omise în cadrul documentului în format electronic. CV-ul trebuie să includă: a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; c) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare și granturi 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, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului; e) alte informații relevante. A4. Lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) și în format electronic, de tip PDF, fără semnătură. Candidatul își asumă condiția ca formatul letric și cel electronic să conțină aceleași informații, mai puțin semnătura, omisă în cadrul documentului în format electronic. Pentru posturile didactice, ista de lucrări va fi structurată astfel:

- 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;
- b) teza sau tezele de doctorat;
- c) cărți și capitole în cărți;
- d) articole / studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- e) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- 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 în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare;
- g) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
- h) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice / performanței 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. Pentru toate posturile didactice, cu excepția postului de asistent universitar, documentele referitoare la deținerea diplomei de doctor se referă la: copia conform cu originalul a diplomei de doctor sau, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, copia conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau echivalare 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. Pentru toate posturile didactice: copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diplomă de bacalaureat, licență, master / studii aprofundate) 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”.

A9. Foile matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;

A10. Copia cărții de identitate certificată de candidat “conform cu originalul” sau, după caz, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;

A11. Copii certificate de candidați ”conform cu originalul” ale

documentelor 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 nr. 199/2023 – Legea Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia-cadru emisă la nivel național;

A13. Certificat de cazier judiciar;

A14. Certificat de integritate comportamentală;

A15. Certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică, eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și al ministrului sănătății;

A16. Avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății;

A17. 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.

A18. Mapa cuprinzând maximum zece dintre lucrările considerate cele mai semnificative ale candidatului, în formă scanată, pe suport electronic (CD/DVD/stick/), iar cărțile și capitolele din cărți vor fi depuse în format fizic. În plus, suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului în format Word.

A19. Documentul de plată a taxei de înscriere la concurs;

A20. Alte documente

(1) Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (interpretări teatrale sau muzicale, tablouri etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii.

(2) Dosarul va cuprinde pagină de gardă și opis.

(3) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD/stick, cu întreg conținutul acestuia scanat, inclusiv mapa cu cele 10 lucrări semnificative, în vederea transmiterii către comisia de concurs.

(4) Pentru toate posturile didactice se depune la dosarul de înscriere Certificatul care atestă pregătirea psihopedagogică.

(5) În cazul în care nu se face dovada absolvirii modulului psihopedagogic, candidatul admis va parcurge, în termen de 2 ani de la ocuparea postului, un program de formare psihopedagogică pentru învățământul superior, de 30 de credite de studii transferabile ECTS/SECT. Aceasta obligație va constitui clauză a CIM, relațiile contractuale încetând de drept la data împlinirii celor 2 ani.

	(6) Prin excepție de la prevederile alin. (6), în vederea ocupării unui post didactic în instituțiile de învățământ superior, se pot înscrie la concurs și absolvenți ai unui program de formare psihopedagogică corespunzător unui număr de 60 de credite de studii transferabile ECTS/SECT.
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Str. Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, județul Gorj
Comisie	
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Cristinel Popescu

Director departament,
Conf.univ.dr.Mihuț Nicoleta-Maria