

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu -Jiu
Facultatea	Științe Medicale și Comportamentale
Departamentul	Sănătate și Motricitate
Poziția în statul de funcții	3
Funcție	Profesor universitar
Discipline din planul de învățământ	Bazele chimice ale medicamentului; Chimie analitică și analiză instrumentală; Bazele fizico-chimice ale preformulării medicamentului
Domeniu științific	Farmacie
Descrierea postului scos la concurs	<p>Toate disciplinele din structura postului se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de studii universitare de licență din cadrul facultății.</p> <p>Oportunitatea scoaterii la concurs a acestui post a avut în vedere perspectiva reevaluării programului de licență AF în perioada următoare în vederea acreditării.</p> <p>Având în vedere standardele A.R.A.C.I.S. privind raportul număr de studenți/număr de cadre didactice, precum și ponderea cadrelor didactice titulare ale instituției în totalul cadrelor didactice din statele de funcții de personal didactic este necesară scoaterea la concurs a postului de profesor universitar, poziția 3. Totodată, scoaterea la concurs a acestui post de profesor universitar este justificată de necesitatea dezvoltării unei politici de resurse umane sustenabile, orientată spre consolidarea activităților de cercetare, ca element fundamental al activității de predare. De asemenea, disciplinele din structura postului menționat sunt discipline fundamentale pentru formarea în carieră a viitorilor absolvenți de programe universitare de licență acesta fiind încă un motiv pentru care se impune ca activitățile de predare și laborator să fie efectuate de un cadru didactic titular al instituției, bine pregătit atât din punct de vedere didactic, cât și al cercetării științifice.</p>
Atribuții	<p>Norma didactică (disciplinele postului):</p> <p>Bazele chimice ale medicamentului- 4 ore activități de predare + 4 ore laborator;</p> <p>Chimie analitică și analiză instrumentală- 4 ore activități de predare + 4 ore laborator;</p> <p>Bazele fizico-chimice ale preformulării medicamentului- 2 ore activități de predare</p> <p>Activități de evaluare: 1 oră; Consultații 1 oră;</p> <p>Activități de cercetare - potrivit Legii Educației nr. 1/2011 și fișei postului, care se va întocmi ca anexă la contractul de muncă.</p>
Salariul de încadrare	5730 lei
Data publicării anunțului în monitorul oficial	Monitorul oficial partea a –III- a nr. 569 din 28 aprilie 2017
Perioada de început și sfârșit de înscriere	28 aprilie 2017- 14 iunie 2017
Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	30 iunie 2017, vineri, ora 14.00
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale,

	Tineretului, nr. 4, Târgu-Jiu, Gorj
Datele de susținere a probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	30 iunie 2017
Data de comunicare a rezultatelor	03 iulie 2017
Perioada de început și sfârșit de contestații	04 – 08 iulie 2017
Tematica probelor de concurs	<p>Pentru candidații proveniți din învățământul superior se verifică îndeplinirea standardelor minime pentru ocuparea postului de profesor în conformitate cu OMEN nr. 6560/27.12.2012 și cu Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu. Candidații ce provin din afara învățământului superior susțin și o probă ce constă în prelegere publică, în prezența comisiei de concurs, având următoarea tematică:</p> <p>Disciplina: Bazele chimice ale medicamentului Tematică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorii clasice și moderne asupra structurii atomului. Sistemul periodic al elementelor. Legături chimice. 2. Stări de agregare. Starea cristalină. Compuși coordinați. 3. Chimia elementelor reprezentative de tip „s”, „p” și „d” 4. Elemente de chimie bioanorganică. 5. Structura compușilor organici. Efecte electronice în compuşii organici. Mecanisme de reacție. 6. Metode spectrale de analiză a compușilor organici 7. Hidrocarburi: alcani, cicloalcani, alchene, alcadiene, alchine, hidrocarburi aromatice. 8. Compuși halogenați. 9. Compuși hidroxilici – alcooli, enoli, fenoli, eteri. 10. Compuși carbonilici – monocarbonilici și dicarbonilici 11. Compuși carboxilici – acizi monocarboxilici saturați și nesaturați; acizi dicarboxilici; acizi aromatici. 12. Derivați funcționali ai acizilor carboxilici: halogenuri acide, anhidride acide, esteri, amide, hidrazide, azide, acizi hidroxamici, nitrili, izonitrili. 13. Derivați funcționali ai acidului carbonic 14. Stereoizomeria compușilor organici 15. Compuși organici cu azot: nitroderivați, nitrozoderivați, amine, compuși diazoici 16. Compuși organici cu sulf 17. Compuși cu funcțiune mixtă: acizi halogenați, hidroxiacizi, acizi fenoli, aminoacizi 18. Hidrați de carbon 19. Compuși heterociclici pentaatomici și hexaatomici 20. Compuși naturali cu structură poliizoprenică (Izoprenoide) <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shriver, D. F., ș.a., Chimie Anorganică, Ed. Tehnică, București, 1998. 2. Aldea Victoria, Uivaroși Valentina, Chimie Anorganică,

Ed. Medicală, 1999.

3. Nacea, V., Boscencu, R., Chimie anorganică, Vol II, U.M.F. "Carol Davila", București, 2001.
4. Nenițescu D.C., Chimie Organică, vol. I și II, ed. a VIII-a, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1987.
5. Avram M., Chimie Organică, ed. a II-a, Editura Zecasin, București, vol.I, 1994, vol. II, 1995.
6. Saramet I., Radulescu V., Bazele teoretice ale chimiei organice, vol. 1, vol. II, Editura Tehnoplast Company, București, 2006.
7. Iovu M., Chimie organică, ediția a 5-a, Editura Monitorul Oficial, București, 2005.
8. Yurkanis B. P., Organic Chemistry, 6th Edition, Prentice Hall, USA, 2011.
9. Solomons G.T.W., Fryhle C.B., Organic Chemistry, 10th Edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 2011.
10. McMurry J.E., Organic Chemistry, 8th Edition, Cengage Learning, Belmont, USA, 2012.

Disciplina: Chimie analitică și analiză instrumentală
Tematica:

1. Reacții și reactivi analitici. Proprietățile analitice ale ionilor. Clasificarea și separarea ionilor.
2. Echilibrul chimic. Echilibre protolitice. Echilibre cu transfer de ioni sau molecule. Echilibre cu transfer de electroni. Echilibre în sisteme eterogene. Echilibre competitive în sisteme omogene.
3. Erori. Tratarea statistică a datelor analitice. Gravimetria.
4. Titrimetria bazată pe reacții cu transfer de protoni. Titrimetria bazată pe reacții cu formare de precipitare. Titrimetria prin reacții de oxido-reducere. Titrimetria prin reacții de complexare.
5. Metode electrochimice
6. Metode spectrometrice de analiză
7. Metode termice de analiză
8. Metode cromatografice de analiză
9. Separări prin extracție. Separări electroforetice.

Bibliografie

1. Maria-Crina Monciu, Alexandra Neagu, Angela Nedelcu, Corina Aramă, Clementina Constantinescu, Analiză chimică în controlul medicamentului, Editura Medicală, București, 2005.
2. Mihaela Baniceru, Metode fizico-chimice de analiză, Editura Medicală Universitară, Craiova, 2010.
3. Țântaru G, Apostu M, Bibire N. – Chimie Analitivă Vol. I - Bazele teoretice și practice în analiza calitativă a substanțelor medicamentoase, Ed. Performantica Iași, 2009.
4. Bibire N, Țântaru G, Apostu M. – Chimie Analitivă Vol. II - Analiza Chimică Cantitativă a substanțelor medicamentoase, Ed. Performantica Iași, 2009.
5. Elizabeth Prichard, Victoria Barwick, Quality

Assurance in Analytical Chemistry, John Wiley & Sons, Inc. 2007.

6. Skoog D. A., West D.M., Holler J.F., Crouch S.R., Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th Edition, Brooks/Cole, CENGAGE Learning, USA, 2014.
7. Gary D. Christian, Purnendu K. Dasgupta, Kevin A. Schug, Analytical Chemistry, 7th Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2014.
8. Veronica R. Meyer, Practical high-performance liquid chromatography Ed. John Wiley & Sons, 2000.
9. Skoog D. A., Holler J.F., Crouch S.R., Principles of Instrumental Analysis, 6th Edition, Brooks/Cole, CENGAGE Learning, USA, 2004.

Disciplina: Bazele fizico-chimice ale preformulării medicamentului

Tematica:

1. Structura și proprietățile moleculelor. Proprietăți electrice, optice și magnetice ale moleculelor.
2. Termodinamica chimică. Elemente de termodinamică chimică aplicate în studiul medicamentului.
3. Soluții de neelectroliți și soluții de electroliți. Procese de transport.
4. Preformularea medicamentelor. Solubilitatea medicamentelor. Factori care influențează solubilitatea.
5. Relații structură chimică-activitate biologică. Relații structură chimică-proprietăți farmacodinamice.
6. Cinetica de reacție. Aplicații la evaluarea cedării substanțelor medicamentoase din forme farmaceutice. Stabilitatea medicamentelor.
7. Elemente de fotochimie. Procese fotofizice și reacții fotochimice în studiul medicamentelor.
8. Fizico-chimia coloizilor și a suprafețelor. Fenomene interfaciale. Adsorbția. Aplicații în studii de preformulare și formulare farmaceutică.
9. Sisteme disperse. Sisteme coloidale. Aplicații la proiectarea și studiul medicamentelor.
10. Polimeri și macromolecule. Biomacromolecule.

Bibliografie

1. P. W. Atkins, Tratat de Chimie Fizică, Editura Tehnică, 1996.
2. C.E. Dinu-Pîrvu – Chimia fizică a medicamentului. Elemente de termodinamică chimică, Editura Printech, București, 2013.
3. L. Popa, M.V. Ghica, Chimia-Fizică a medicamentului, Vol. I – CINETICĂ CHIMICĂ, Sisteme Disperse, Editura Printech, București, 2013.
4. M.V. Ghica, L. Popa, Chimia-Fizică a medicamentului Vol. II – Fizico-chimia suprafețelor, Reologia sistemelor disperse, Elemente de fotochimie, Editura Printech, București, 2013.
5. A.T. Florence, D. Attwood, “Physicochemical principles of pharmacy”, 5th Edition, Pharmaceutical Press, 2011.

	<p>6. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, Lippincott Williams & Wilkins, 2006.</p> <p>7. L. Popa, M.V. Ghica, Șt. Moiescu, Biodisponibilitatea medicamentului – Proprietăți moleculare, procese fizico-chimice și fiziologice care controlează absorbția/biodisponibilitatea medicamentului, Editura Printech, București, 2013.</p> <p>8. Remington: The Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams & Wilkins; Twenty first Edition, 2005.</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>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 educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu</p>
<p>Lista de documente</p>	<p>În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic candidatul întocmește un dosar care conține următoarele 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, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.A.3. Curriculum vitae al candidatului, în original semnat de candidat pe fiecare pagină, Curriculum-ul vitae al candidatului trebuie să includă:a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante;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; d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. A4. Lista de lucrări ale candidatului în format tipărit (în original, semnată pe fiecare pagină) Lista completă de lucrări ale candidatului 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 lucruri prevăzute de prezentul articol; b) teza sau tezele de doctorat;c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;d) cărți și capitole în cărți; e) articole/studii, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice. Se recomandă</p>

menționarea tuturor informațiilor utile pentru identificarea publicației respective, precum: titlul revistei (incluzând ISSN), cotață (Factorul de Impact pe ultimul an), volum, pag, numele și locul editurii, hyperlink revistă indexată ISI, hyperlink lucrare indexată ISI, hyperlink revistă indexată BDI, hyperlink lucrare indexat BDI cu indicarea Bazelor de date respective, etc. Aceste informații sunt absolut necesare pentru lucrările selectate de candidat la punctul (a) și cele care susțin îndeplinirea de către candidat a standardelor minime, UCB și naționale, specifice fiecărui post.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: copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia, în copie legalizată, sau copia după Ordinul de ministru care confirmă acordarea titlului de doctor;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: 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 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. (pentru posturile de conferențiar universitar, profesor universitar): cel puțin 3 personalități din domeniul respectiv din țară sau din străinătate, exterioare UCB, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.A15. Documentul de plată a taxei de înscriere la concursA16. Declarație de asumare a răspunderii, în original (olograf) semnat de candidat (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).A17. Mapa cuprinzând maximum zece dintre lucrările considerate cele mai semnificative ale candidatului, în formă scanată pe suport electronic (CD). În

	<p>plus, suportul electronic va cuprinde și lista de lucrări a candidatului cf. A4 în format word. 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>
Adresa unde se trimite dosarul de concurs	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Tg. Jiu, Strada Unirii, nr. 36, Târgu-Jiu, Gorj
Comisie	
Metodologie	Se încarcă fișiere cu extensia doc, docx sau PDF. Mărimea maximă acceptată a unui fișier este de 10MB.