

## ANEXA Nr. 4

## INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română	Engleză	Maghiară
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca	Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca	Babeș-Bolyai Tudományegyetem
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	Faculty of Chemistry and Chemical Engineering	Kémia és Vegyészmérnöki Kar
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare	Department of Chemistry and Chemical Engineering in Hungarian Language	Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet
Poziția în statul de funcții	5	5	5
Funcția	Conferentiar universitar dr.	Associate Professor	Docens
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Chimie fizică avansată (în lb. maghiară); Electrochimie (în lb. maghiară); Metode de acoperire a suprafețelor (în lb. maghiară); Coroziune și protecție anticorozivă (în lb. maghiară)	Advanced Physical-Chemistry; Electrochemistry; Surface coating methods; Corrosion and corrosion protection. (all in Hungarian language)	Haladó fizikai-kémia; Elektrokémia; Felületkezelési módszerek; Korrózió és korrózió védelem
Domeniul științific	Chimie	Chemistry	Kémia
Descrierea postului scos la concurs	<p>Scoaterea la concurs a acestui post este justificată de necesitatea predării de către specialiști în domeniu a următoarelor cursuri: Chimie fizică avansată (care tratează subiectul reacțiilor oscilante) de la specializarea master Tehnici moderne de sinteză în chimie (în limba maghiară), Metode de acoperire a suprafețelor de la Chimie (linia maghiară), Coroziune și protecție anticorozivă de la de inginerie chimică (linia maghiară), precum și disciplina Electrochimie din programele de licență chimie și inginerie chimică (în limba maghiară) în cadrul UBB. Este necesară acoperirea de către un cadru didactic a activităților de predare (curs și de laborator) la disciplinele la nivel master și licență - limba maghiară.</p> <p>Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice și de cercetare având ca obiective educaționale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dobândirea de către studenții de la specializări de master și licență în chimie și inginerie chimică de competențe privind noțiuni teoretice și practice fundamentale din domeniul electrochimiei, metodelor de acoperire a suprafețelor, coroziunii și protecției anticorozive precum și în chimiei-fizice avansate având ca subiect reacțiile oscilante.</li> <li>Dobândirea de abilități practice în electrochimie și chimie-fizică avansată.</li> </ol> <p>Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice (curs, lucrări practice) cu studenții înmatriculați la programe de studiu din domeniul Inginerie chimică și Chimie nivel master și licență (linia maghiară), precum și desfășurarea de activități de cercetare, la disciplinele menționate sau înrudite. Candidatul va avea titlul de doctor în Chimie sau Inginerie Chimică (atestat prin diplomă) și are rezultate în activități de cercetare în domeniul electrochimiei, coroziunii și protecției anticorozive, a metodelor de acoperire a suprafețelor, în domeniul conexe poziției</p>	<p>The opening of this position is justified by the existence in the Babes-Bolyai University (BBU) of specializations at master and bachelor's degree level that require specialists in the field. It is mandatory to covering, by a specialist, of the teaching activities (course) and seminar in the subjects of advanced physical chemistry (focused on oscillating reactions), electrochemistry, surface coating methods and corrosion and corrosion protection. The opened position aims to cover teaching and research activities having as educational objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Acquisition, by chemistry and chemical engineering undergraduate and master students of skills regarding fundamental theoretical and practical notions in the field of electrochemistry, surface coating methods, corrosion and corrosion protection respectively oscillating reactions presented in the frame of advanced physical chemistry.</li> <li>Acquirement of practical skills in electrochemistry and advanced physical-chemistry, to meet the specific requirements for their activity in laboratories or related industries.</li> </ol> <p>The position involves teaching activities (teaching courses and laboratory practical classes) with students enrolled in teaching Programs in the field of Chemistry and Chemical Engineering at master and bachelor's level in English and Hungarian, as well as carrying out research activities in the mentioned or related disciplines</p> <p>The candidate will have a doctorate in Chemistry or Chemical Engineering (attested by a diploma) and a scientific performance in the field of electrochemistry, surface coating methods, corrosion and corrosion protection respectively in the frame of advanced physical-chemistry in oscillating reactions, related to that of the position for which he/she is applying. The candidate will fulfil the actual minimum conditions as described in the Methodology for occupying vacant teaching and research positions at Babeș-Bolyai</p>	<p>Az állás meghirdetését az indokolja, hogy az BBTE-n a Korszerű technikák a kémiai szintézisben magyar nyelvű mesteri szintű képzés: - Haladó fizikai-kémia tantárgyát (mely az oszcilláló reakciók tárgykörével foglalkozik) - a magyar kémia szakon a Felületvédelem tárgyat, a magyar vegyészmérnöki szakon a Korrózió és korrózió védelmet- valamint mind a kémia mind a vegyészmérnöki szak alapképzésén (magyar nyelven) az Elektrokémia tárgya oktatásához az adott terület szakemberei szükségesek. A mester- és alapképzési tantárgyakat – magyar nyelven – (előadás és laboratóriumi tevékenységek) szakképzett oktatók kell, hogy tanítsák.</p> <p>A meghirdetett állás, oktatási és kutatási tevékenységeket egyaránt magában foglal, az alábbi célokkal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A kémia- és vegyészmérnöki alapképzésben a hallgatók által alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása az elektrokémia, korrózió és korrózió védelem, valamint felületvédelem területen, továbbá a mesteri szakon az oszcilláló reakciókat bemutató haladó szintű fizikai-kémiai ismereteket.</li> <li>Gyakorlati ismeretek elsajátítása az elektrokémiai jelenségekkel kapcsolatosan.</li> </ol> <p>A versenyre kiírt állás célja a magyar nyelvű oktatói tevékenységek (előadások, laboratóriumi gyakorlatok) lebonyolítása nappali tagozatos, aktív jogviszonnal rendelkező vegyészmérnök és vegyész szakos hallgatókkal, valamint a kiírásban szereplő tantárgyakhoz kapcsolódó tudományterületeken folytatott kutatási tevékenységek megvalósítása. A meghirdetett állásra jelentkezőnek vegyész vagy vegyészmérnöki doktori fokozattal (diplomával igazolva) kell rendelkeznie. A versenyvizsgára való jelentkezéshez a pályázónak teljesítenie kell azon minimális követelményeket, amelyeket BBTE Oktatói és</p>

	<p>scoase la concurs. Candidatul va îndeplini condițiile minime pentru înscrierea la concurs, conform Metodologiei de concurs în vigoare pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.</p> <p>Candidații la ocuparea acestui post vacant trebuie să aibă în vedere natura postului așa cum este ea prevăzută în statul de funcții al Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare, respectiv asumarea tuturor activităților arondate celor 3 dimensiuni (didactic, cercetare, civic).</p>	<p>University of Cluj-Napoca. The candidates for this vacancy must take into account the nature of the position as it is provided in the list of positions of the Department of Chemistry and Chemical Engineering of the Hungarian Line, respectively assuming all activities related to the 3 dimensions (teaching, research, civic).</p>	<p>kutatói pozíciók betöltésének megszervezésére és lebonyolítására vonatkozó aktuális rendelet ír elő.</p> <p>A meghirdetett állásra jelentkezőknek figyelembe kell venniük a meghirdetett beosztás jellegét, ahogy azt a Kémia és Vegyészmérnöki Magyar Intézetének álláskerete előírja, illetve vállalja a 3 dimenzióval kapcsolatos összes tevékenységet (oktatás, kutatás, közösségi).</p>
<p>Atribuții</p>	<p>Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții reprezentând norma didactică de bază:</p> <p>A. Activități didactice reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare, la disciplinele</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chimie fizică avansată - LM (C+LP) Master</li> <li>2. Electrochimie - LM (C+LP) Licență</li> <li>3. Metode de acoperire a suprafețelor- LM (C) Licență</li> <li>4. Coroziune și protecție anticorozivă- LM (C) Licență</li> </ol> <p>cuprinzând:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. activități de predare de curs, conform statelor de funcții;</li> <li>b. activități de lucrări practice de laborator (inclusiv pregătirea acestora) la discipline conform statelor de funcții;</li> <li>c. activități de evaluare în cadrul activităților didactice directe, conform statelor de funcții;</li> <li>d. îndrumarea practicii studenților (min. 3,5 ore);</li> <li>e. îndrumarea de lucrări de finalizarea a studiilor diplomă/licență (min. 1 lucrare /an);</li> <li>f. consultații cu studenții, anunțate printr-un orar afișat la cabinet (min. 2 ore/săptămână);</li> <li>g. activități de îndrumare (tutorat) a studenților (1 program de studii/an);</li> <li>h. activități de evaluare/secretariat în cadrul concursurilor de admitere, respectiv în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la toate formele de învățământ (min. 2 comisii/3 ani).</li> </ol> <p>B. Activități de pregătire:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. pregătirea/actualizarea cursurilor;</li> <li>b. elaborarea/actualizarea protocoalelor pentru lucrările de laborator, la disciplinele conform statelor de funcții;</li> <li>c. participarea la întreținerea laboratoarelor didactice existente și asigurarea bunei funcționări a acestora, în limita resurselor financiare disponibile;</li> <li>d. participarea (audiere) la susținerea publică a tezelor de doctorat, conferințe, simpozioane, congrese naționale și internaționale, în domeniul de activitate sau în domeniul interdisciplinare;</li> <li>e. participarea la schimburi academice între</li> </ol>	<p>The opened position implies the following tasks and responsibilities, representing the basic teaching load (norm):</p> <p>A. Teaching activities according to those mentioned in the organizational chart of the Department of Chemistry and Chemical Engineering of the Hungarian Line for the following subjects to be held in Hungarian: Advanced Physical-chemistry (course and lab, master level); Electrochemistry (course and lab, bachelor level) Surface coating methods, (course, bachelor level) Corrosion and corrosion protection (course, bachelor level);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. teaching activities (lectures) according to the department's organizational chart,</li> <li>b. conducting seminar and laboratory practical activities (including the preparation of such activities) according to the department's organizational chart,</li> <li>c. assessment of student's activities, within his/her direct teaching activities, according to the department's organizational chart,</li> <li>d. tutoring the practice work of the students in enterprises (min. 3.5 hours),</li> <li>e. supervising the graduation/dissertation thesis at Bachelor/Master level studies (at least 1 diploma /year),</li> <li>f. consultations meetings with students, according to a schedule published at the office (at least 2 hours/week),</li> <li>g. counselling (tutorial) activities (1 program/year),</li> <li>h. activities related to assessment and grading of candidates in admission and graduation committees, for all forms of education (min. 2 committees/ 3 years).</li> </ol> <p>B. Training activities:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. elaborating/updating courses,</li> <li>b. elaborating/ updating protocols for practical laboratory classes,</li> <li>c. Involvement in the maintenance of existing teaching laboratories and ensuring their proper functioning, within the limits of available financial resources,</li> <li>d. Attendance to PhD theses defences, national and international conferences, symposiums, and congresses within their field of research and/or teaching or other related/interdisciplinary fields,</li> </ol>	<p>A versenyzingára kihozott állás a következő feladatokkal és hatáskörökkel rendelkezik, amelyek a didaktikai normát képezik:</p> <p>A. Oktatói tevékenységek, amelyek a Kémia és Vegyészmérnöki Magyar Intézet álláskeretében a következő tantárgyakkal kapcsolatosak:</p> <p>Haladó fizikai-kémia Elektrokémia Felületkezelési módszerek Korrózió és korrózió védelem Ezek a tevékenységek a következők:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. tantárgyak előkészítése és oktatása a kompetenciáknak megfelelően</li> <li>b. laboratóriumi gyakorlatok (beleértve azok elkészítését is) a munkaköri leírásoknak megfelelően</li> <li>c. vizsgák és zárthelyi dolgozatok megszervezése a kari szabályzatoknak megfelelően a tanított tantárgyak esetében</li> <li>d. a képzésnek megfelelő szakmai gyakorlatok irányítása (min. 3,5 óra)</li> <li>e. a hallgatók államvizsga dolgozatainak/ diploma munkáinak irányítása (min 1 dolgozat/ év)</li> <li>f. konzultáció, korrepetálási és szakmai tanácsadási órák kialakítása és lebonyolítása a hallgatók számára, (min. 2 óra/ hét) kifüggesztve</li> <li>g. évfolyam vezetői tevékenységek (1 évfolyam/ év)</li> <li>h. értékelési / titkári tevékenységek a felvételi versenyeken, illetve a tanulmányok befejezésére szakosodott bizottságokon belül az oktatás minden formáján (min. 2 bizottság / 3 év).</li> </ol> <p>B. Előkészítő tevékenységek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. előadások előkészítése/ frissítése</li> <li>b. laboratóriumi gyakorlatok kidolgozása/ frissítése, a munkaköri leírások szerint;</li> <li>c. részvétel a meglévő didaktikai laboratóriumok fenntartásában és azok megfelelő működésének biztosítása a rendelkezésre álló pénzügyi források keretein belül;</li> <li>d. doktori értekezések, szimpóziumok, nemzeti és nemzetközi konferenciákon való részvétel,</li> </ol>

	<p>departament/ facultate/ Universitatea „Babeş-Bolyai” și alte universități, respectiv unități corespunzătoare din țară și străinătate, sau la alte manifestări în cadrul departamentului/ facultății.</p> <p>f. participarea la proiecte instituționale de interes pentru departament.</p> <p>C. Activități de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, activități de proiectare:</p> <p>a. activități de cercetare științifică în domeniul Nano- și biomaterialelor, Ingineriei Chimice, conform structurii postului</p> <p>b. întocmirea planului individual de carieră (conf. HCA 9035 din 6/07.2020 și HC-FCIC din 7 sept 2020),</p> <p>c. publicarea rezultatelor activităților de cercetare științifică în studii și volume (coautor la minim 3 publicații în 3 ani, conf. Hotărârii CA 9233/23.05.2016);</p> <p>d. depunerea a câte un exemplar din lucrările publicate la departament (în format electronic);</p> <p>e. completarea cu informații la zi a bazelor de date.</p> <p>Management al activității academice/științifice din UBB</p> <p>D. Alte activități:</p> <p>a. participarea la ședințele de departament prevăzute de reglementările în vigoare (precum și la reuniuni ale Consiliului Facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea deținută);</p> <p>b. elaborarea de documentații/rapoarte/materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului;</p> <p>c. participarea la acțiuni de organizare, management al instituției, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.</p> <p>E Alte activități:</p> <p>c. participarea la ședințele de departament prevăzute de reglementările în vigoare (precum și la reuniuni ale Consiliului Facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea deținută);</p> <p>d. elaborarea de documentații / rapoarte/ materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului;</p> <p>e. participarea la acțiuni de organizare, management instituțional și alte activități administrative la nivelul departamentului, facultății sau universității, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.</p>	<p>e. taking part in academic exchange activities between the department/faculty/Babes-Bolyai University and other institutions in the country and abroad, and in other events within the department/faculty/University.</p> <p>f. Involvement in institutional projects of interest for the department.</p> <p>C. Scientific research, technological development, scientific research management activities:</p> <p>a. scientific research activities performed in the courses' fields or related fields, according to the structure of the position,</p> <p>b. Creating an individual career plan (according to HCA 9035 from 6/07.2020 and HC-FCIC from September 7, 2020),</p> <p>c. publishing the scientific research results in mainstream journals (co-author of at least 3 publications in three years, according to HCA 9233/23.05.2016),</p> <p>d. submitting the published papers (in electronic format) to the Scientific Committee of the Department.</p> <p>e. Keeping "Management of scientific/academic activities in BBU" database up to date.</p> <p>D. Other activities:</p> <p>a. taking part in department meetings as required by legislation (as well as meetings of the Faculty Board and the University Senate, according with owned quality),</p> <p>b writing documentation/reports/materials, according to the owned quality and at the requests of the head of the department or the dean,</p> <p>c. taking part to organizational activities, institutional management and administrative activities in the department, faculty, or university, according to the owned quality and the demands and opportunities of the institution.</p>	<p>e. a tanszék / kar / BBTE és más egyetemek, illetve az ország és a külföldi egyetemek közötti tudományos cserékben, vagy a tanszéken / karon belüli egyéb aktivitásokban való részvétel,</p> <p>f. intézményi projektekben való részvétel.</p> <p>C. Tudományos kutatás, technológiafejlesztés, tervezési tevékenységek:</p> <p>a. tudományos kutatási tevékenységek, legalább egy kutatási programban,</p> <p>b. az egyéni karrierterv kidolgozása (HCA 9035 szerint 2020.07.06-ai és a HC-FCIC szerint 2020. szeptember 7.-ei határozatnak megfelelően),</p> <p>c. a tudományos kutatási tevékenységek eredményeinek leközlése (3 év alatt legalább 3 publikáció társszerzője, a CA 9233 / 23.05.2016 határozat szerint);</p> <p>d. a tudományos publikációk másolatának (elektronikus formátumban) leadása,</p> <p>e. az adatbázisok naprakész információkkal történő frissítése.</p> <p>Tudományos tevékenység irányítása a BBTE-n</p> <p>D. Egyéb aktivitások</p> <p>a. tanszéki üléseken való részvétel, a hatályban lévő szabályozás szerint (valamint a Kari Tanács és a Szenátus ülésein)</p> <p>b. a dokumentáció/ jelentések/ anyagok kidolgozása a minőségnek megfelelően, az intézetvezető vagy a dékán kéréseinek megfelelően,</p> <p>c. az intézmény által szervezett aktivitásokon való részvétel,</p>
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2023-15.01.2024	29.11.2023-15.01.2024	29.11.2023-15.01.2024
Data și ora susținerii probei orale	31.01.2024, 10:00	31.01.2024, 10:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)	31.01.2024, 10:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	31 ianuarie 2024, ora 10:00 (se va lua în considerare decalarea orei în cazul prezentării mai multor candidați). Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr. 11, Sala 97. Proba nr. 1: Prelegere publică, 31 ianuarie 2024, ora 10, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, sala 97. Proba este publică și se va susține la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr.11,	31th January, 2024, 10 a.m. (if several candidates apply, the timetable will be adjusted accordingly) Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 11, Arany Janos Street, hall 97. Test 1: Public Lecture, 31th January, 2024, at 10 a.m., Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 11, Arany Janos Street, hall 97. Test 2: Evaluation of the candidate's individual file 31th January, 2024 at 11 a.m. Faculty of Chemistry and	2024. január 31, 10 óra (ha több jelölt jelentkezik, az idő átütemezhető) Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János utca 11 sz., 97 terem. 1. Próba: nyilvános előadás, 2024. január 31, 10 óra, Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János utca, 11, 97 terem. 2. Próba: a jelölt dossziéjának az értékelése 2024. január 31, 11 óra Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János



	Sala 97. Proba nr. 2: Evaluarea dosarului candidatului, 31 ianuarie 2024, ora 11, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany János nr. 11, sala 97.	Chemical Engineering, 11, Arany János Street, hall 97.	utca, 11, 97 terem.
Descrierea probei orale	Fiecare candidat va susține o prelegere publică cu o durată de minim 30 min. și maxim 45 min. Subiectul prelegerii publice va fi ales de către fiecare candidat din tematicile pentru prelegerea publică, menționate în prezentul document. Prelegerea publică va fi susținută în limba maghiară. Proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului de maxim 15 min.	Each candidate will give a public lecture for at least 30 min. and maximum 45 min. The subject of the Public lecture will be chosen by each candidate from the topics of the public lecture, mentioned in this document. The public lecture will be given in Hungarian language. The test must also include a question-and-answer session from the commission members and / or the public for a maximum of 15 minutes.	A jelölt(ek) egy legalább 30 perces és legfeljebb 45 perces nyilvános előadást tart. A nyilvános előadás tematikáját minden jelölt a megjelölt témakörökből szabadon választja ki. A nyilvános előadás nyelve, magyar. A bizottság tagjai kötelezően kérdéseket fogalmaznak meg (legfeljebb 15 perc).
Tematika și bibliografia probelor de concurs	<p>1. Tematica la disciplina: Chimie fizică avansată (curs și lucrări practice în lb. engleză)</p> <p>1. Clasificarea și metode experimentale de investigare a reacțiilor oscilante</p> <p>2. Reacția Belousov-Zabotinsky și Briggs-Rauscher.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. I. Bâldea: CINETICĂ CHIMICĂ ȘI MECANISME DE REACȚIE, Presa Univ. Clujeană, Cluj Napoca, 2002</p> <p>2. Bazsa Gy. Nemlineáris dinamika és egzotikus kinetikai jelenségek kémiai rendszerekben, Egyetemi jegyzet, Debrecen, 1992</p> <p>3. M. J. Pilling – P. W. Seakins: Reakciókinetika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1997.</p> <p>Tematica la disciplina: Electrochimie (curs în lb. maghiară)</p> <p>1. Electrozi</p> <p>2. Pile galvanice</p> <p>3. Metode electrochimice de investigare</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. P. W. Atkins: Fizikai Kémia III. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998</p> <p>2. J. Bockris, A Reddy, M. Gamboa-Aldeco: Modern Electrochemistry, Kluwer academic Publishers, 2002</p> <p>3. L. Oniciu și E. Constantinescu, „Electrochimie și corozivitate”, Ed. did. și pedag., București, 1982.</p> <p>4. E. Berecz: Fizikai Kémia, Tankönyvkiadó, Budapest, 1988</p> <p>5. Inzelt Gy. Az elektrokémia korszerű elmélet és módszerei Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999</p> <p>Tematica la disciplina: Metode de acoperire a suprafețelor (curs în lb. maghiară)</p> <p>1. Metoda sol-gel de obținere a acoperirilor</p> <p>2. Caracterizarea electrochimică a straturilor subțiri</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. M. Rizzo, G. Bruno: Surface coatings, Nova Science Publisher, 2009</p> <p>2. Handbook of smart coatings for materials protection, Elsevier, Woodhead Publishing, 2014</p> <p>3. W. Plieth: Electrochemistry for materials</p>	<p>Topic for the discipline: Advanced Physical-chemistry</p> <p>1. Classification and experimental methods of investigation of oscillating reactions</p> <p>2. A Belousov-Zabotinsky and Briggs-Rauscher reaction</p> <p>Bibliography</p> <p>1. I. Bâldea: CINETICĂ CHIMICĂ ȘI MECANISME DE REACȚIE, Presa Univ. Clujeană, Cluj Napoca, 2002</p> <p>2. Bazsa Gy. Nemlineáris dinamika és egzotikus kinetikai jelenségek kémiai rendszerekben, Egyetemi jegyzet, Debrecen, 1992</p> <p>3. M. J. Pilling – P. W. Seakins: Reakciókinetika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1997.</p> <p>Topics for the discipline: Electrochemistry</p> <p>1. Electrodes</p> <p>2. Galvanic cells</p> <p>3. Electrochemical investigation methods</p> <p>Bibliography</p> <p>1. P. W. Atkins: Fizikai Kémia III. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998</p> <p>2. J. Bockris, A Reddy, M. Gamboa-Aldeco: Modern Electrochemistry, Kluwer academic Publishers, 2002</p> <p>3. L. Oniciu și E. Constantinescu, „Electrochimie și corozivitate”, Ed. did. și pedag., București, 1982.</p> <p>4. E. Berecz: Fizikai Kémia, Tankönyvkiadó, Budapest, 1988</p> <p>5. Inzelt Gy. Az elektrokémia korszerű elmélet és módszerei Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999</p> <p>Topics for the discipline: Surface coating methods</p> <p>1. Coatings obtained with sol-gel method</p> <p>2. Electrochemical characterization of thin layers</p> <p>Bibliography</p> <p>1. M. Rizzo, G. Bruno: Surface coatings, Nova Science Publisher, 2009</p> <p>2. Handbook of smart coatings for materials protection, Elsevier, Woodhead Publishing, 2014</p> <p>3. W. Plieth: Electrochemistry for materials science, Elsevier, 2008</p> <p>Topics for the discipline: Corrosion and corrosion protection</p>	<p>Téma: Haladó fizikai-kémia (előadás és laboratóriumi gyakorlatok, magyar nyelven)</p> <p>1. Oszcilláló reakciók osztályozása és tanulmányozásának kísérleti módszerei</p> <p>2. A Belousov-Zsobotyinszki és Briggs-Rauscher reakció.</p> <p>Szakirodalom:</p> <p>1. I. Bâldea: CINETICĂ CHIMICĂ ȘI MECANISME DE REACȚIE, Presa Univ. Clujeană, Cluj Napoca, 2002</p> <p>2. Bazsa Gy. Nemlineáris dinamika és egzotikus kinetikai jelenségek kémiai rendszerekben, Egyetemi jegyzet, Debrecen, 1992</p> <p>3. M. J. Pilling – P. W. Seakins: Reakciókinetika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1997.</p> <p>Téma: Elektrokémia (előadás és laboratóriumi gyakorlatok, magyar nyelven, alapképzés)</p> <p>1. Elektródok</p> <p>2. Galvánelemek</p> <p>3. Elektrokémiai vizsgálati módszerek</p> <p>Szakirodalom:</p> <p>1. P. W. Atkins: Fizikai Kémia III. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998</p> <p>2. J. Bockris, A Reddy, M. Gamboa-Aldeco: Modern Electrochemistry, Kluwer academic Publishers, 2002</p> <p>3. L. Oniciu și E. Constantinescu, „Electrochimie și corozivitate”, Ed. did. și pedag., București, 1982.</p> <p>4. E. Berecz: Fizikai Kémia, Tankönyvkiadó, Budapest, 1988</p> <p>5. Inzelt Gy. Az elektrokémia korszerű elmélet és módszerei Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999</p> <p>Téma: Felületkezelési módszerek (előadás, magyar nyelven, alapképzés)</p> <p>1. Sol-gel módszerrel létrehozott bevonatok</p> <p>2. Vékony rétegek elektrokémiai jellemzése</p> <p>Szakirodalom:</p> <p>1. M. Rizzo, G. Bruno: Surface coatings, Nova Science Publisher, 2009</p> <p>2. Handbook of smart coatings for materials protection, Elsevier, Woodhead Publishing, 2014</p> <p>3. W. Plieth: Electrochemistry for materials science, Elsevier, 2008</p> <p>Téma: Korrózió és korrózió védelem (előadás, magyar nyelven, alapképzés)</p>

	<p>science, Elsevier, 2008          Tematica la disciplina: Coroziune și protecție anticorozivă (curs în lb. maghiară)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termodinamica coroziei. Diagrame Pourbaix.</li> <li>2. Cinetica coroziei: viteza și factorii care influențează</li> <li>3. Pasivarea metalelor</li> </ol> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Oniciu, Liana Mureșan, „Electrochimie aplicată”, Presa Universitară Clujeana, 1998.</li> <li>2. N. Perez: Electrochemistry and corrosion science, Kluwer academic Publishers, 2004</li> <li>3. V. S. Bagotsky: Fundamentals of electrochemistry, John Wiley &amp; Sons, 2006</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermodynamics of corrosion: Pourbaix diagrams</li> <li>2. Corrosion rate and the affecting</li> <li>3. Passivation of metals</li> </ol> <p>Bibliography</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Oniciu, Liana Mureșan, „Electrochimie aplicată”, Presa Universitară Clujeana, 1998.</li> <li>2. N. Perez: Electrochemistry and corrosion science, Kluwer academic Publishers, 2004</li> </ol> <p>V. S. Bagotsky: Fundamentals of electrochemistry, John Wiley &amp; Sons, 2006</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A korrózió termodinamikája. Pourbaix diagramok</li> <li>2. Korrózió kinetikája: sebessége és az ezt befolyásoló tényezők</li> <li>3. Fémek passziválása</li> </ol> <p>Szakirodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Oniciu, Liana Mureșan, „Electrochimie aplicată”, Presa Universitară Clujeana, 1998.</li> <li>2. N. Perez: Electrochemistry and corrosion science, Kluwer academic Publishers, 2004</li> <li>3. V. S. Bagotsky: Fundamentals of electrochemistry, John Wiley &amp; Sons, 2006</li> </ol>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Candidații vor susține prezentarea publică în ordine alfabetică, în data de 31 ianuarie 2024, începând cu ora 10, respectând aceeași durată de timp pentru toate probele. Între examinările candidaților se va acorda o pauză de 5 minute.</p> <p>Competențele candidaților se evaluează pe baza unei probe orale și a evaluării dosarului individual, după cum urmează:</p> <p>Proba 1: Prelegere publică          Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă (cu două zecimale) pentru Proba 1: Prelegere publică. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea Probei 1: Prelegere publică la care se adaugă 1 punct din oficiu).</p> <p>Proba 2: Evaluarea dosarului candidatului          Fiecare membru al comisiei va analiza realizările profesionale prezentate în dosarul individual al fiecărui candidat și va evalua activitatea științifică ținând cont de activitatea profesională (didactică, cercetare, industrială), calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică sau de cercetare.</p> <p>Pentru această probă, fiecare candidat își va pregăti un plan de dezvoltare a carierei universitare.</p> <p>Notarea pentru Proba 2 se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea Probei 2: Evaluarea dosarului candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu).</p> <p>Fiecare membru al comisiei calculează nota pentru fiecare candidat ca medie ponderată (cu două zecimale), a notei de la Proba 1 (cu pondere de 25%), și a notei de la Proba 2 (cu pondere de 75%).</p> <p>Nota finală de concurs a fiecărui candidat se calculează ca media aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei de concurs.</p> <p>În conformitate cu Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca avizată prin Hotărârea CA nr. 21861/26.11.2018 și aprobată de Senatul UBB prin Hotărârea nr. 22338/3.12.2018, pentru a se califica în vederea ocupării postului scos la concurs, candidații trebuie să fi obținut la fiecare probă cel puțin</p>	<p>Candidates will be examined in alphabetical order on January 31st, 2024, starting from 10 a.m., respecting the same duration for all tests. Candidates will have a 5-minute break between examinations.</p> <p>Candidates' competencies will be assessed based on an oral test and the assessment of the individual file, as follows:</p> <p>Test 1: Public lecture          Each member of the examination commission will give a grade (two decimal) for Test 1: Public Lecture. The grading will be done in the interval 1-10 (9 points allocated for the evaluation of Test 1: Public lecture to which 1 point is added ex officio).</p> <p>Test 2: Evaluation of candidate's individual file          Each member of the commission will analyse the professional achievements presented in the individual file of each candidate and will evaluate the scientific activity considering the professional activity (teaching, research, industrial), the quality of publications and candidates' contributions in relation to the requirements of teaching or research job for which he/she is applying. For this test, each candidate will prepare a university career development plan.</p> <p>A grade for Test 2 will be assigned, in the interval 1-10 (9 points allocated for the evaluation of Test 2: Evaluation of the candidate's individual file and presentation of the career plan, to which is added 1 point ex officio).</p> <p>Each member of the examination commission calculates the grade for each candidate as a weighted average (two decimals), the grade from Test 1 (accounting for 25%), and the grade from Test 2 (accounting for 75%).</p> <p>The final grade of each candidate will be calculated as the arithmetic average of the grades (with two decimals) gave by each member of the examination commission.</p> <p>In accordance with the Methodology for occupying vacant teaching and research positions at Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, approved by the Board Decision no. 21861/26.11.2018 and approved by the UBB Senate Decision no. 22338/3.12.2018, in order to</p>	<p>A bizottság értékelni fogja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A jelölt dossziéja (75%)</li> <li>2. A nyilvános előadás (25%)</li> </ol> <p>A tudományos tevékenység értékelésében az alapvető szempont a publikációknak és a tudományos hozzájárulásoknak a didaktikai normával összhangban levő minősége, amely figyelembe veszi a BBTE honlapján, a meghatározatlan időre kiírt állásokra vonatkozó vizsgák részben közzétett versenyvizsga metodológiáját.</p> <p>A nyilvános előadás minimális időtartama 30 perc. Ennek a próbának kötelezően tartalmaznia kell egy kérdések-válaszok részt is, amelyben a jelölt a bizottság / közönség kérdéseire válaszol.</p> <p>Az állással kapcsolatos összes információ elérhető a BBTE honlapján a meghatározatlan időre szóló didaktikai állások részben.</p>

	<p>nota 6 (șase), să aibă nota finală a fiecărui referent al comisiei de cel puțin 7 (șapte) și să obțină nota finală de concurs de cel puțin 8,50 .</p> <p>Ierarhia candidaților va fi stabilită în ordinea descrescătoare a notelor finale de concurs ale candidaților.</p> <p>În caz de note finale de concurs egale, departajarea se va face pe baza notei de la Probei 2: Evaluarea dosarului candidatului.</p> <p>Pe baza notei finale de concurs (ținând cont, dacă este cazul, și de condițiile de departajare), comisia va stabili ierarhia candidaților și va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, iar în urma votului comisiei va nominaliza candidatul care a câștigat concursul.</p> <p>Notele finale de concurs și ierarhia candidaților vor fi afișate (la avizierul facultății și pe site-ul web al FCIC), imediat după încheierea lucrărilor comisiei (în ziua desfășurării concursului).</p>	<p>be qualify for occupying the position, candidates must have obtained at each Test at least a grade of 6 (six), have a final grade of each member of examination commission of at least 7 (seven) and to obtain a final grade of at least 8.50.</p> <p>The hierarchy of candidates will be established in descending order of the final grades of the candidates. In case of equal final grades, the tie-breaking conditions will be made based on the grade from Test 2: Evaluation of the candidate's individual file and presentation of the career plan.</p> <p>Based on the final grade of the competition (considering, if applicable, the tie-breaking conditions), the examination commission will establish the hierarchy of candidates and nominate the candidate with the best results, and after the vote of the commission will nominate the candidate who won the competition and will occupy the vacant position.</p> <p>The final grades of the competition and the hierarchy of candidates will be exhibited (on the notice board of the faculty and on the FCIC web site), immediately after the completion of the work of the commission (on the day of the competition).</p>	
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2024-31.01.2024	30.01.2024-31.01.2024	30.01.2024-31.01.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	1.02.2024-5.02.2024	1.02.2024-5.02.2024	1.02.2024-5.02.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	8284	8284	8284
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca	Registry office of Babes-Bolyai University (room P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca	A Babeș-Bolyai Tudományegyetem Iktató irodája, (P20-as szoba), M. Kogălniceanu u. 1, Kolozsvár