

<b>Megnevezés</b>	<b>Leírás</b>
<b>Kar</b>	<b>Kémia és Vegyészmérnöki kar</b>
<b>Intézet</b>	<b>Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet</b>
<b>Pozíció az álláskeretben</b>	7
<b>Beosztás</b>	<b>Docens</b>
<b>A meghírdetett állás előadásai az álláskeretben</b>	Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok (előadás, magyar nyelven, alapképzés); Szerkezet analízis a kémiában (előadás + lab/szeminár magyar nyelven, alapképzés), Szintetikus gyógyszerek (előadás, magyar nyelven, alapképzés).
<b>Tudományos terület</b>	Kémia
<b>A pozíció leírása</b>	<p>Ennek az állásnak a versenyvizsgára való meghirdetése azzal indokolt, hogy a Babes-Bolyai Tudományegyetem keretén belül, a kémia és vegyészmérnöki szakirányú alapképzések esetében, a szakterületnek megfelelő képesséssel rendelkező tanár szükségszerű.</p> <p>Alapképzésen a szerves kémia, a szintetikus gyógyszerek, valamint a szerkezet analízis előadás és szemináriumi aktivitásának lefedése létfontosságú. A versenyvizsgára meghirdetett állás célja a didaktikai és kutatási tevékenységek végzése, amelynek célkitűzései:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az alapvető elméleti és gyakorlati fogalmakkal kapcsolatos ismeretek elsajátítása a szerves kémia és a szerkezeti elemzés területén a kémia és vegyészmérnöki hallgatók által.</li> <li>2. Gyakorlati készségek elsajátítása a szerves kémia területén, szerkezeti elemzés területén, a laboratóriumi vagy ipari tevékenység specifikus követelményeinek teljesítése érdekében.</li> </ol> <p>A versenyre kiírt állás célja a magyar nyelvű didaktikai tevékenységek (előadások, laboratóriumi gyakorlatok/szemináriumok) lebonyolítása nappali tagozatos, aktív jogviszonnyal rendelkező vegyészmérnök és vegyész szakos hallgatókkal, valamint az említett vagy kapcsolódó tudományterületeken folytatott kutatási tevékenységeket, az alábbiak szerint:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok</li> <li>2. Szerkezet analízis a kémiában</li> <li>3. Szintetikus gyógyszerek.</li> </ol>

	<p>A meghirdetett állásra jelentkezőnek vegyész vagy vegyészmérnöki doktori fokozattal (diplomával igazolva) kell rendelkeznie. A versenyvizsgára való jelentkezéshez a pályázónak teljesítenie kell a minimális követelményeket, amelyeket BBTE Oktatói és kutatási pozíciók betöltésének megszervezésére és lebonyolítására vonatkozó rendelet 11 cikk, 7-ik bekezdése szabályozza, amelyet a 21861/26.11.2018-as határozattal jóváhagyott és a szenátus által 22338/3.12.2018-al és 17329/23.11.2020 elfogadott határozatok szabályozzák</p> <p>Nemzeti szinten a jelölt eddigi tudományos és didaktikai teljesítményeinek minimális feltételeit a 2017.02.15-én a Romániai Hivatalos közlönyben megjelent 123.(I) miniszteri határozat szabályozza: 6129/20.12.2016 (Kémia bizottság 4-es függelék).</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><b>Hatáskörök</b></p>	<p>A versenyvizsgára kihozott állás a következő feladatokkal és hatáskörökkel rendelkezik, amelyek a didaktikai normát képezik:</p> <p>A. Didaktikai tevékenységek, amelyek a Kémia és Vegyészmérnöki Magyar Intézet álláskeretében a következő tantárgyak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok</li> <li>Szerkezet analízis a kémiában</li> <li>Szintetikus gyógyszerek</li> </ul> <p>Ideértve:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. tantárgyak előkészítése és oktatása a kompetenciáknak megfelelően</li> <li>b. szemináriumi tevékenységek, 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</li> </ol>

	<p>irányítása (min 1 dolgozat/ év)</p> <p>f. konzultáció, korrepetálási és szakmai tanácsadási órák kialakítása és lebonyolítása a hallgatók számára, (min. 2 óra/ hét) kifüggesztve</p> <p>g. évfolyam vezetői tevékenységek (1 évfolyam/ év)</p> <p>h. értékelési / titkári tevékenységek a felvételi versenyeken, illetve a tanulmányok befejezésére szakosodott bizottságokon belül az oktatás minden formáján (min. 2 bizottság / 3 év).</p> <p><b>B. Előkészítő tevékenységek:</b></p> <p>a. előadások előkészítése/ frissítése</p> <p>b. laboratoriumi gyakorlatok kidolgozása/ frissítése, a munkaköri leírások szerint;</p> <p>c. részvétel a meglévő didaktikai laboratóriumok fenntartásában és azok megfelelő működésének biztosítása a rendelkezésre álló pénzügyi források keretein belül;</p> <p>d. doktori értekezések, szimpóziumok, nemzeti és nemzetközi konferenciákon való részvétel,</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 projekteknél való részvétel.</p> <p><b>C. Tudományos kutatás, technológiafejlesztés, tervezési tevékenységek:</b></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><b>Tudományos tevékenység irányítása a BBTE-n</b></p> <p><b>D. Egyéb aktivitások</b></p> <p>a. tanszéki üléseken való részvétel, a hatályban lévő szabályozás szerint (valaminta 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>
<p><b>A nyilvános előadás dátuma,</b></p>	<p><b>2021. július 8, 9 óra</b> (ha több jelölt jelentkezik, az idő</p>

és ideje	átütemezhető)
A nyilvános előadás helyszíne	<p>Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János utca, 11, 97 terem.</p> <p><i>A teremben jelen kell lennie a jelöltnek, az elnöknek és a bizottság legalább egy tagjának. A tagok többi tagja online részt vehet az MS-Teams platformon (járvány körülmények között). A hozzáférési link később lesz hivatalos.</i></p>
Versenyvizsgák, vizsga dátuma, ideje és helye (kar / intézet címe és terem)	<p><b>1. Próba: nyilvános előadás, 2021. július 8, 9 óra, Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János utca, 11, 97 terem.</b></p> <p><b>2. Próba: a jelölt dossziéjának az értékelése és a karrierterv bemutatása, 2021. július 8, 9 óra, Kémia és Vegyészmérnöki kar, Arany János utca, 11, 97 terem.</b></p>
A versenyvizsga témája és bibliográfiája	<p><b>Téma: Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok (előadás, Magyar nyelven)</b></p> <p>1. Halogénszármazékok: nukleofil és eliminációs reakciói.</p> <p>2. Karbonil vegyületek: nukleofil addíciós reakciók. Szubsztrátum, reaktivitás, szelektivitás, mechanizmus.</p> <p>3. Aminok, diazo-, diazónium- és azovegyületek, előállítási módszerek.</p> <p><b>Szakirodalom:</b></p> <p>1. Antus Sándor, Mátyus Péter Szerves Kémia I, II, III, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2005</p> <p>2. A. Furka, Szerves Kémia, Nemzeti Tankönyvkiadó Rt. Budapest, 1998</p> <p>3. J. Bodis, "A szerves kémia alapjai", Ed. Presa Univ. Clujeana, Cluj-Napoca, 2006.</p> <p>4. M. Avram, "Chimie Organică", vol. 1, ed. II, Ed Zecasin, Bucuresti 1999.</p> <p>5. S. Mager, M. Horn, "Stereochimia compusilor organici", Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1984</p> <p><b>Téma: Szerkezet analízis a kémiában (előadás + lab/szeminárium magyar nyelven)</b></p> <p>1. Főbb fragmentációs szabályok EI-MS ionizáció során. Fontosabb vegyülettípusok fragmentációja.</p> <p>2. Mágneses magrezonancia spektroszkópia- kémiai eltolódás, árnyékolási állandóra ható tényezők.</p> <p>3. A molekulaszervezet hozzárendelése MS, UV-Vis, IR és</p>

	<p>NMR spektrumok kombinált értelmezésével.</p> <p><b>Szakirodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Gal, B. Brem, Szerves vegyületek szerkezetfelderítése, Editura Presa Universitară Clujeană, 2020</li> <li>2. J. Bodis, A szerves kémia alapjai, Editura Presa Universitară Clujeană, 2006</li> <li>3. L. David, C. Cristea, O. Cozar, L. Găină, "Identificarea structurii moleculare prin metode spectroscopice", Editura Presa Universitară Clujeană, 2004</li> </ol> <p><b>Téma:</b> Szintetikus gyógyszerek (<i>előadás, magyar nyelven</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alkilezési módszerek (N-, O-, C-alkilezés) a gyógyszerek előállításában.</li> <li>2. Karbonil-vegyületek, gyógyszerek gyártásának alapanyaga, ipari példák.</li> <li>3. A gyógyszerek szintézisében alkalmazott hidrogénezési (redukciós) módszerek.</li> </ol> <p><b>Szakirodalom</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faigl Ferenc, Kovács Ervin, Mátravölgyi Béla, Thurner Angelika, Gyógyszerkémiai alapfolyamatok, Typotex, Budapest, 2012.</li> <li>2. Gyógyszerkémia I, II, Tőke László, Szeghy Lajos, Tankönyvkiadó, Budapest 1982.</li> <li>3. F. Jugrestan, Tehnologia produselor farmaceutice, partea I, litografiat, 1987.</li> <li>4. F. Jugrestan, Tehnologia produselor farmaceutice – lucrări de laborator, litografiat 1988.</li> <li>5. J. L. McGuire, Pharmaceuticals, Wiley- VCH Weinheim, 2000</li> </ol>
<p><b>A versenyvizsga eljárás leírása</b></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</p>

részben közzétett versenyvizsga metodológiáját.  
A nyilvános előadás minimális időtartama 30 perc. Ennek a próbának kötelezően tartalmaznia kell egy kérdések-válaszok részt is, amelyben a jelölt a bizottság / publikum kérdéseire válaszol.  
Az állással kapcsolatos összes információ elérhető a BBTE honlapján a meghatározatlan időre szóló didaktikai állások részben.

2021, május, 13.,  
Kolozsvár

Intézetigazgató  
Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet

Prof. Habil. dr. ing. PAIZS Csaba