

UOT 37.01.

Əyyub Teymur oğlu Əzizov
kimya üzrə fəlsəfə doktoru, professor
Bakı Dövlət Universiteti

Kamil Nasir oğlu Haqverdiyev
kimya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent
Bakı Dövlət Universiteti
Vüsalə Oktay qızı Yusifli
Bakı Dövlət Universiteti

26

AMİN TURŞULARININ AKMEOLOJİ-METODOLOJİ TƏDRİSİ

Эйюб Теймур оглы Азизов
доктор философии по химии, профессор
Бакинского Государственного Университета

Камиль Насир оглы Ахвердиев
доктор философии по химии, доцент
Бакинского Государственного Университета

Вусала Октай гызы Юсифли
Бакинский Государственный Университет

АКМЕОЛОГО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕПОДАВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ

Eyyub Teymur Azizov
doctor of philosophy in chemistry
professor of Baku State University

Kamil Nasir Hagverdiyev
doctor of philosophy in chemistry
associate professor of Baku State University
Yusifli Vusala Octay
Baku State University

ACMEOLOGICAL-METHODOLOGICAL TEACHING OF AMINO ACIDS

Xülasə: Akmeoloji-metodoloji üsul ilə amin turşularının tədrisi öyrənilmişdir. Müəllimin peşəkarlığı, onun elmi öyrətmə bacarığı, şagirdlərin mənimsəmə qabiliyyətləri, məntiqi təfəkkürləri və marağı inkişaf etdirilib. Nəticədə şagirdlər kimya biliyinə asan və konkret yiyələnlərlər.

Açar sözlər: tədrisdə akmeoloji tədqiqat, pedagogikanın akmeoloji məsələləri, şagirdlərin pedaqozi və psixoloji, metodoloji inkişaf etdirilməsi, mücərrəd təfəkkürün əldə edilməsi

Резюме: В статье исследован акмеологический методологический метод изучения аминокислот. Развит профессионализм учителя, его научно-преподавательские навыки, способность учащихся к овладению навыками их логическое мышление и интерес. В итоге, учащиеся свободно и легко овладевают знаниями в области химии.

Ключевые слова: акмеологические исследования в преподавании, акмеологические вопросы педагогики, педагогическое, психологическое и методологическое развитие учащихся, приобретение абстрактного мышления

Summary: Acmeology methodological method of study of amino acids. The professionalism of the teacher, his scientific and teaching skills, the ability of students to master the skills, logical thinking and interest have been developed. As a result, students freely and easily acquire knowledge in the field of chemistry.

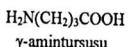
Key words: Acmeological research in teaching, acmeological issues of pedagogy, pedagogical, psychological and methodological development of students, acquiring of abstract thinking

Təlim prosesinə qoyulan tələblərdən biri tədrisin yeni innovativ üslub və texnologiyalarla təlim edilməsidir. Sayılan üssüllərdən biri da tədris prosesinin akmeoloji-metodoloji üslub ilə təşkil edilməsidir. Akmeo-zirvə, logika-eldmdir. *Akmeologiya* – peşəkarlığın doğru gedən yollarla əsaslıdır, metodları, metodologiyaları və mexanizmləri öyrənir. Akmeologiya peşəkarlığın doğru gedən yolu hərtərəfli öyrənarak, öz principlərin istifadə edərək elmi bilişləri daha daşırdan, daha geniş və daha düzgün öyrətməti dikti edir. Müəssisə dövründə Rusiya Federasiyasında bu sahada tədqiqatçılar 1970-ci illərdən başlayaraq bu günə qədər 300-dən artıq disertasiya işi akmeologiyaya həsr edilmiş “Akmeologiya” jurnalı çapdan çıxır və “Akmeologiya tədqiqatları” yaradılıcılıq işi çap edilir. Akmeologyanın bütün elm sahalarının tətbiq edilməsi natiqasında aşağıdakı akmeoloji elm sahalarına akmeologyanın principi və metodları tətbiq edilir: Pedagoji akmeologiya, metodoloji akmeologiya, psixoloji akmeologiya, fəlsəfi akmeologiya, hüquq akmeologiyası, təbiət elmlərinin akmeologiyası, tibb elminin akmeologiyası, hərbi akmeologiya, idarəciliq akmeologiyası və s. Buradan görünür ki, akmeologyanın bütün elmlərə tətbiq ediləsi həmin elmi bilişlərin inkişaf etdirilməsi, həm də rəqəmətli olunular əsasında bilyin yeni prioritet istiqamətlərinin müəyyən edilməsinə yardımçı olur. Ona görə ki, hər bir elmin, hər bir peşənin növündən asıl olmayaraq onun peşəkarçmasına öyrənilməsi və öyrəndilməsi elmi məqsədinə asaslı təşkil edir. Məlum olduğunu üzrə metodoloji akmeologiya dedikdə tədris və təlim prosesinin akmeoloji müəllimlər tərəfindən inkişaf etdirilməsi nəzərdə tutulur. Hər bir müəllim akmeoloji peşəkarlığın zirvəsinə gedən yolu öyrənməkən peşəkarlığın zirvəsinə çata bilər. Akme müəllim öz bildiklərini öyrənlərlər daha daqiq, daha solist, daha düzgün öyrədərək mənimşəməni, passiv vəziyyətdən sərgidərlərin fəal vəziyyətə gətirilməsini, eyni zamanda, bütün öyrənlərlər üçün fərdi təlimin təşkil edilməsini və metodoloji bilişlər vəsaitəsilə pedaqoji prosesin daha maraqlı olmasını qarşıya qoyur. Akmeo-müəllim həm daxili, həm də xərici rəqabətlərə dözümlülük göstərərkən, necə deyərlər, pedagoji prosesin osl peşəkarına çevrilir. Müəllim tədrisi təşkil edərkən 3 əsas şeyi unutmamalıdır:

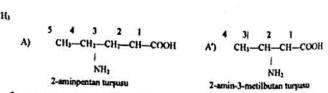
1. Nəyi öyrətməli?
2. Neco öyrətməli?
3. Hansı formada öyrətməli?

Bu əsas şərtə əməl edən akmeo-müəllim mürəkkəb təlim prosesində sadəcə mürəkkəb doğru, yaxından uzaq, asandan çatına, elmsizlikdən elmliyə gedən yolu işıqlandırıb. Biza malum olur ki, innovasiyalar, yəni kimyani akmeo-innovasiyon yeni texnologiyalarla tədrisi heç də asan proses deyildir. Bu prosesi asanlaşdırmaq üçün müəllimin akmeo-peşəkarlığın inkişaf etdirilməsi, müəllimlərin öyrədəcəyini evvelcadan müəyyənləşdirməli, dövlət programı ənənəvi uyğun dərslərin yeni formada təşkil olunmasına nail olmalıdır. Akmeometodologiya deyikdə, öyrətən peşəkarçmasına metodoloji, psixoloji və fəlsəfi öyrəndilməsi nəzərdə tutulur. Bu deyilənləri nəzərə alaraq, aminturşularının akmeoloji-metodoloji tədrisini aşağıdakı şəkildə təqdim edirik: Molekulunda, eyni zamanda, amin(-NH₂) və karboksil qrupu (-COOH) saxlayan birləşmələr aminturşuları deyilir. Aminturşulara karbon turşularının karbohidrogen radikalında hidrogen atomunun asası xassili-NH₂ qrupu ilə əvəz olunmuş tərəmələri kimi baxılır; məsələn: CH₃-COOH H₂N-CH₂-COOH
Sırka turşusu Aminsirkə turşusu

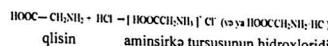
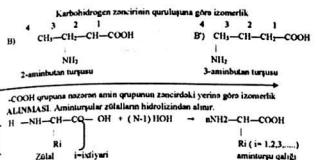
Amin qrupunun karboksil qrupuna nəzərən yerləşməsindən gərə aminturşuları α, β, γ və s. olur:



İzomerliyi. Aminturşular üçün iki cür izomerlik – quruluş və fazə izomerliyi xarakterikdir. Quruluş izomerliyi karbohidrogen zancırının quruluş ilə (A,A') və -COOH qrupuna nəzərən amin qrupunun zəncirdəki yeri ilə (B,B') əlaqəddardır; məsələn: CH₃



Amin turşularının akmeoloji-metodoloji tədrisi



Problemin aktuallığı: problemlə bağlı olan elmi tədris adəbiyyatının araşdırmasından aydın olur ki, tədris təcrübəsində sağıldı və tələblərin kimyavi anlayışları real hayat ilə əlaqələrinin aşkar edilməsinin əməkdarlıq mekanizmını akmeoloji metodologiya vasitəsilə yerinə yetirilir.

Problemin elmi yeniliyi: Tədqiqat işinin nəzəri şəhəriyyəti ondan ibarət ki, mürəkkəb sayılan kimyavi metodoloji anlayışlar akmeoloji metodologiyanın tətbiqi ilə sadələşdirilir, ali və orta məktəbdə bilişlərinin mönimeşnəlməsi və tətbiq edilməsi asanlaşır.

Problemin praktiki əhəmiyyəti: Tədqiqat işinin praktiki əhəmiyyəti ondan ibarət ki, mürəkkəb sayılan kimyavi metodoloji anlayışlar akmeoloji metodologiyanın tətbiqi ilə sadələşdirilir, ali və orta məktəbdə bilişlərinin mönimeşnəlməsi və tətbiq edilməsi asanlaşır.

Ədəbiyyat:

1. A. Dercək, B. Zazikin. Akmeologiya: Учебное пособие. СПб.: Питер, 2003.
2. Ivanov G. P. Akmeologicheskie aspekty formirovaniya professional'no-nравstvennoi kultury pedagogov-psichologov. M., 1999.
3. Xraplik B. A. Strategiya dostiženija professional'nosti. M., 1997.
4. Pasekova G. E. Professionalizm pedagoga v realizacii lichnostno-professional'nogo podkhoda. M., 2001.
5. Mihailov G. S. Metodologiya i strategiya akmeologicheskogo issledovaniya. M., 1998.

E-mail: adpususli@bk.ru

Rəsəd: kimya ü. elm. dok. prof. T.Əliyeva
Redaksiyaya daxil olub: 27.11.2018.