

➤ Галым мінбері

Бұл – өмірлік қажеттілік



Отандық жоғары оқу орындарының, ғалымдарың, өндірістік кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігін арттырудың бір жолы халықаралық интеграция болып табылады. Қазіргі уақытта бұл ғылымның табисты және он нәтиже беретін прогрессивті дамуының негізгі құрамдас белгінің бірі болып табылады. Бұл қазақстандық студенттер мен оқытушыларға дамыған елдердің жоғары оқу орындарында білім алуға және жұмыс тәжірибесін зерделеуге мүмкіндік береді.

Бүгінгі таңда халықаралық белсенділік көрсеткіштерінің бірі – академиялық үтқырылық, яғни жан-жақты дайындықтан өту, халықаралық конференциялар мен түрлі іс-шараларға қатысу, ғылыми еңбектер жазу, тағымдардан өту немесе білім және тәжірибе алмасу мақсатында шетелге шығатын студенттер санының артуы.

Бұл ғылыми-техникалық жетістіктерді өзара тиімді негізде жүзеге асыру үшін, сондай-ақ қазіргі заманғы ғылыми прогрестің проблемалары мәселелерінде жеткілікті құзыретті үйімдардың бар екенін мойындау үшін қажет.

М.Әуезов атындағы зерттеу университетіндегі «химия және фармацевтикалық инженерия» кафедрасы ұжымы химиядан білім беру бағдарламасы бойынша мамандар даярлайды. Бұл мамандық Қазақстанның еңбек нарығында улken сұраныска ие. Студенттер мұнда кәсіби пәндерді мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде оқиды.

Кәсіби пәндерді атап айтқанда, химияны ағылшынша оқыту неге маңызды?

Заманауи химия барлық жаратылыштанғы ғылымдарының ішіндегі ең ауқымдысы

тамақ өнеркәсібінде және т.б. салаларда көнінен қолданылады. Химиямен байланысты мамандықтарға химик-зерттеушілер, қоршаған орта химиктер, радиохимиктер, фармацевтер, лаборанттар және т.б. жатады.

Химия ғылымы саласындағы мамандардың біліктілігін үздіксіз жетілдіру жаһандық ғылыми қауымдастықсыз жүзеге асуы қыын. Қытай, Ұлыбритания, АҚШ, Германия, Швейцария, Франция, Канада, Жапония, Оңтүстік Кореяда химия ғылымы жақсы дамыған.

Қазақстандық химиктердің шетелдік бәсекелестерден асып түсуге толық мүмкіндігі бар, оларға тек ғылыми зерттеулерге инновациялық көзқарас арқылы ез білімінің шекарасын көңейту керек.

Қазіргі отандық білім берудін өзекті мәселелерінің бірі – кәсіби химиялық білімді шеттілінде сапалы жетілдіру. Шетелдік кәсіби химиялық лексиканы табисты мәнгеру Қазақстанда да, шетелде де жұмысқа орналасудың, сондай-ақ өртүрлі елдердің өкілдерімен ынтымақтастықты нығайтуын шетелде үздіксіз білім жаудын және таңдаған мамандығы бойынша көсіби өсудін

тиімді: химияда қолданылатын негізгі терминдерді ағылшын тіліне аударуды, гlosсариймен жұмыс істеуді, ақпарат көздеңін пайдалануды, ағылшын тіліндегі ақпаратты пайдалануды үйрету.

Бүгінгі таңда ағылшын тілі – XXI ғасырдың тілі.

Сондықтан көптілділік отандық білім беру жүйесіндегі өзекті мәселе болып табылады. Химияны ағылшын тілінде оқытудың себебі – шет тіліндегі сөйлеудің пәндік мазмұны басқа білім салаларындағы ақпаратта негізделеді.

Академиялық ағылшын тілі – ғылым өлемінің кілті.

Химияны ағылшын тілінде окудын болашағы зор.

Пәнаралық интеграция – жаңа, болашағы зор кадрларды есіруге көмектесетін негізгі курал!

Қоғамға кен ауқымды ақпаратты алу мүмкіндіктері бар мамандар қажет. Қазіргі уақытта Қазақстанның көптеген жоғары оқу орындарында химия пәні ағылшын тілінде оқытылады. Бір жағынан бұл қыын, бірақ бул өмірлік қажеттілік. Химияны ағылшын тілінде оқыту ақпараттық, коммуни-

ның ішіндегі ең ауқымдысы және ең маңыздысы болып табылады. Химиктер күн сайын жаңа заттар жасап, бұрыннан барларының қасиеттерін жақсартады. Қазақстанда бұл ғылымның дамуы экономиканың барлық саласы үшін аса маңызды. Химиялық енімдер медицинада, косметологияда, тамақ өнеркәсібінде, күім өндірісінде және т.б. салаларда кеңінен қолданылады.

Химиялық өндірісті дамыту және адамдардың өмір сүру саласын жақсарту үшін химия пәнін жақсы білу қажет. Химиялық білімді дұрыс пайдалану қазіргі заманың ең маңызды мәселелерін он шешуге мүмкіндік береді.

Химиядағы бірінші міндет – заттарды физикалық және химиялық қасиеттері бойынша, олардың тірі ағзага физиологиялық әсері бойынша ажыраты білу. Екінші міндет – табигатта жоқ әртүрлі заттарды алу.

Қазақстанның химия өнеркәсібі даму үстінде. Бұл салада мамандар жаңа заттарды алу үшін периодтық жүйенің барлық элементтерін кеңінен қолданады. Мысалы, рений, технеций және франций, сондай-ақ плутоний, америций және басқа да актинидтерді, яғни сирек жер элементтерін (СЖЭ) пайдалану езекті мәселе болып табылады, олар қазіргі уақытта Қазақстан экономикасында ең жоғары сұраныска ие екендігі белгілі. Жоғарыда атап көрсеткен элементтер ашылу уақыты жағынан ең жаңа элементтер екенін атап өткен жән. Олар отаңдық өндірісті дамытуға мол мүмкіндік береді. Оның біріншісі – химиядағы заманауи жаңа заттар.

Химиялық процестер мен бұйымдар қазіргі уақытта бояу, қағаз, пленка, фотоматериалдар жасауда, сонымен қатар теледидар, компьютерлік техника және электроника үшін әртүрлі заттарды жасауда кеңінен қолданылады. Химия өнеркәсібі медицина мен фармацевтика саласында да маңызды екенін жоғарыда айттык.

Химия адам өмірінің барлық салаларында – құрылышта, медицинада, экологияда,

жеке және тағдаталған мамандығы бойынша көсіби өсдін маңызды алғышарты болып табылады.

Ұлттық және халықаралық білім беру нарығында жогары оқу орындарының маңызын күшейту, сондай-ақ халықаралық серіктестермен ынтымақтастық бағыттарын көнегіту мақсатында бакалавриат және магистранттар үшін ағылшын тілінде кешенді оқу бағдарламаларын жасау қажет.

Жоғары оқу орындары көптілді білім беріп, студенттер тілді терең менгеруі керек. Бұл бір жағынан мемлекеттік тілдің қолданыс аясының көңеюі болса, екінші жағынан лингвистикалық белсенділікте сақтау және жаһандану экономикасы жағдайында ағылшын тілдің ғылыми ақпараттар желісін көнегіту болып табылады.

Қазіргі таңда көптілді білім беру – ескелен үрпақтың білім көністігінде еркін арапасуына, әлемдік ғылымның қыр-сырын менгеріп, қабілеттерін танытуына мүмкіндік беретін өмірлік қажеттілік.

Химияны көп тілде оқыту өмірдөн өз орын еркін таңдай алатын, ғылымның белгілі бір саласында білімі мен белгілігін көрсете алатын, еліміздің химия өнеркәсібінің дамуына зор улес қоса алатын тұлғаны қалыптастыруға көмектеседі.

Қазіргі отандық білім беру үдерісін жақсарту және білімгерлердің ойлау қабілетін дамыту мақсатында жоғары оқу орындары үнемі әртүрлі пәндерді үйлестіруге ұмтылуда. Оқу материалдарының интеграциясы студенттердін алған білімдерін тәжірибемен үштастырып, оны мүлдем басқа жаңалыққа айналдыруға мүмкіндік береді.

Қоғамның қазіргі әлеуметтік тапсырысы – жаратылыстану, математика, химия, биология пәндерін ағылшын тілінде оқыту. Химияны ағылшын тілінде компьютерлендіру – оқу мақсаттарын іске асыруды белсенді ете түсуге мүмкіндік беретін ең тиімді үдерістердің бірі. Бұл жағдайда химияны компьютерлендіруге негізделген ағылшын тілімен оқыту

де оқыту ақпараттық, коммуникациялық технологиялар мен жасанды интеллект көмегімен жүзеге асырылуда.

Ғылым мен өнеркәсіп салындағы ынтымақтастық ете маңызды рөл атқарады. Бұл бір ғана нәрсөні білдіруі мүмкін: әрбір жас маман пәнди түсініп қана қоймай, шет тіліндегі іскерлік келісімшарттарды дұрыс оқып, жасай білу керек. Өзініздің саланызда ғана емес, жанжақты заманауи маман болу маңызды.

Егер студенттер математика арқылы нақты ғылымдарды менгерсе, ағылшын тілі арқылы химияны менгерсе алады. Мұндай маман болашақта техникалық аудармашы ретінде ғана емес, сонымен қатар көсіби тақырыптарда шетелдік серіктестермен еркін келіссөздер жүргізе алатын сарапшы ретінде де ете бағалы маман болады. Мұндай кадрлар біздің елімізге ете қажет ері маңызды, ейткені диалогқа қатысуышы тараптардың нақты негізі бар түсіністік деңгейі негүрлым жоғары болса, кездесудің он нәтижесінің ықтималдығы да соғурлым жоғары болады.

Сонымен қатар, ағылшын тілін білу басқа (қазақ және орыс) тілдегі әлі анықталмаған заманауи ғылыми терминологияны менгеруге мүмкіндік береді. Осылайша, студенттер өз ой-өрісін, білімдерін көнегітуге және алған дағдыларын тәжірибеде қолдануға мүмкіндік алады, ейткені химия ғылым ретінде және сонымен бірге білім саласы ретінде ете қажет.

Химияны ағылшын тілімен үйлестіре оқыту студенттердің сөздік корын молайта отырып, түрлі бақылаулар мен тәжірибелер жүргізуге көмектеседі. Қарапайым әрекеттер оларды өз бетінше ізденуге, танымдық және шығармашылық қабілеттерін шындауға үйретеді.

**Сәуле НАЗАРБЕКОВА,
М.Әуезов атындағы
ОҚУ-дың оқытушысы,
химия ғылымдарының
докторы, профессор.**