

«БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ, ФИЗИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОЛЛОИДТЫҚ ХИМИЯ МЕДИЦИНАДА»

Оқу құралына

РЕЦЕНЗИЯ

*Авторлар: Іргелі медицина кафедрасының ассистент профессоры, х.г.к.
Кашаганова К.Т., аға оқытушы Аканова Г.Ж.*

Осы оқу құралында медициналық химия саласындағы заманауи тұжырымдамалар берілген. Биогенді элементтердің химиялық қасиеттері, химиялық термодинамиканың жекелеген элементтері және химиялық кинетиканың негіздері қарастырылады. Сонымен қатар, шын ерітінділердің, коллоидтардың және қосылыстар ерітінділерінің сипаттамалары баяндалады. Талқыланатын мәселелердің медициналық-биологиялық аспектілеріне және биологиялық материалды зерттеудің қазіргі әдістеріне ерекше назар аударылған. Бұл оқу құралы жоғары оқу орындарының медициналық мамандықтарында оқитын студенттерге ұсынылады.

«Бейорганикалық, физикалық және коллоидтық химия медицинада» оқу құралы айрықша өзекті, өйткені бұл дәрілік заттардың әсер ету механизмдерін, олардың синтезін және жаңа терапиялық құралдар жасауды түсінудің негізі болып табылады. Медициналық ЖОО-ның бастапқы курс студенттері үшін химияның рөлі зор: ол заманауи диагностикалық және емдік әдістерді әзірлеу мен қолдануды, сондай-ақ жаңа технологияларды дамытуға қатысуды қамтамасыз етеді. Сондықтан химияны меңгеру болашақ дәрігерлер мен фармацевтер үшін Қазақстанда да, басқа елдерде де аса маңызды.

Жалпы химия бойынша кең ауқымды ғылыми және өндірістік бағыттарды қамтитын басылымдардан айырмашылығы, медициналық химия нақты міндетке бағытталған: тірі ағзаларға әсер ететін және әртүрлі аурулармен күресуде қолданылатын белсенді заттарды анықтау, сондай-ақ оларды қолдану тәсілдерін жүйелі түрде студенттерге жеткізу.

Оқу құралында «Жасушадан молекулаға дейін» пәнінің химия бөлімі бойынша негізгі ақпарат берілген. Мәтін сызбалармен, суреттермен, формулалармен және материалды қабылдауды жеңілдететін кестелермен көрсетілген.

Оқу құралының құрылымы: мзмұны; пәнді оқытудың мақсаттары мен оқу ақпараты қамтылған кіріспе; жеті бөлімнен тұратын негізгі теориялық тарау. Мұнда бірнеше тақырып қамтылады: атом құрылысы; химиялық байланыс және оның биологиялық жүйелердегі рөлі; элементтердің жіктелуі, ағзадағы маңызы, улы элементтер; ерітінділер және дисперстік жүйелер; биоэнергетиканың негізі