

Химия негіздері

Оқу-анықтамалық құрал



Мақсаты:

- студенттерге химияның теориялық негіздері, анализ әдістері, талдау әдістері негізделетін химиялық реакциялар, бөлу және анықтау әдістері туралы білім беру, әдістердің мүмкіншіліктері мен кемшіліктері туралы мәлімет беру.



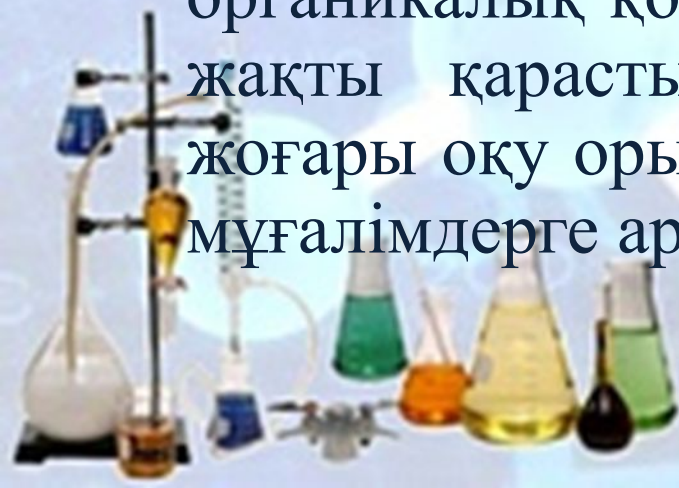
Міндеті:

- химия пәнінің теориялық негіздермен таныстыру, студенттерді байқалатын құбылыстарға теориялық қорытынды жасауға үйрету. Химияның практикалық маңызын түсіндіру, лабораториялық эксперимент орындау дағдыларын үйрету.



Мазмұны:

- Оқу-анықтамалық құралында химияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтары, заттың құрамы, түрлері, қасиеттері және құрылысы сипатталған.
- Сондай-ақ химиялық байланыс, химиялық реакциялардың түрлері және химиялық реакция жүруінің негізгі заңдылықтары да қарастырылған. Химиялық элементтер мен бейорганикалық және органикалық қосылыстардың негізгі кластары жан-жақты қарастырылған. Оқу-анықтамалық құрал жоғары оқу орындары білімгерлеріне, оқушыларға, мұғалімдерге арналған.



Тиімділігі:

- Бұл анықтамалық құралдың тиімділігі жалпы химия курсы қысқартылып жазылған. Студенттерге көмекші құрал болып табылады. Қабылдауға жеңіл әрі түсінікті.



