

Sam DVMChBU Tabiiy fanlar kafedrası o‘qituvchisi M. Hayitovanning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan “Kolloid eritmalarining xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi” mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg‘uloti ishlanmasiga

TAQRIZ

Analitik va fizkolloid kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ischi dastur (sillabus) tayyorlangan bo‘lib, unga muvofiq laboratoriya mashg‘uloti rejasi va matni tayyorlangan. Tuzilgan reja, laboratoriya mashg‘uloti davomida kolloid eritmalar mavzusida qo‘yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga to‘liq yetkazilishini, chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi bilan bog‘liqlik elementlarini to‘liq qamrab olgan.

Laboratoriya mashg‘ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt meyoridan to‘g‘ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda kolloid eritmalarining barqarorligiga ta‘sir etuvchi omillar: temperatura (kolloid eritmalar haroratining o‘zgarishi), mexanik ta‘sir (kuchli aralashtirish), elektrolitlarning ta‘siri (musbat kolloidlarga ular bilan erimaydigan kam eruvchan birikma hosil qiluvch elektrolit qo‘shish yoki aksincha), o‘zaro koagulyatsiya (musbat va manfiy kolloidlarni o‘zaroalmashtirish)ga doir ma‘lumotlarni talabalarga yetkazilishi talabalarining kolloid eritmalar haqidagi bilim darajasini oshishiga xizmat qilqadi. Olingan bilim, chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasida sut maxsulotlarini ishlab chiqarishda qo‘llanilishi va shu jarayonni to‘liq tushunish bilan bog‘liq holatlarni izohlashda zarur ekanligi haqidagi malumotlar laboratoriya matnida mavjud. Ishlanmada talabalar mustaqil ta‘limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati ham keltirilgan.

O‘qituvchi M. Hayitovanning “Kolloid eritmalarining xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi” mavzusidagi laboratoriya mashg‘ulotining taqdimoti hozirgi zamon ta‘lim texnologiyasi talablariga to‘liq javob beradi.

Zooinjeneriya (turlar bo‘yicha) mutaxassisligi 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan laboratoriya ishlanmasida qo‘yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o‘tkaziladigan mashg‘ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDVMCHBU
“Tabiiy fanlar” kafedrası
mudiri

dots. Sh.Sayitqulov

Sam DVMChBU Tabiiy fanlar kafedrası o‘qituvchisi M. Hayitovanning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan “Kolloid eritmalarini xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi” mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg‘uloti ishlanmasiga

TAQRIZ

Analitik va fizkolloid kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ishchi dastur (sillabus) tayyorlangan bo‘lib, unga muvofiq laboratoriya mashg‘uloti rejasi va matni tayyorlangan. Tuzilgan reja, laboratoriya mashg‘uloti davomida kolloid eritmalar mavzusida qo‘yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga to‘liq yetkazilishini, chorvachilik magsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi bilan bog‘liqlik elementlarini to‘liq qamrab olgan.

Laboratoriya mashg‘ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt meyoridan to‘g‘ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda kolloid eritmalarining barqarorligiga ta‘sir etuvchi omillar: temperatura (kolloid eritmalar haroratining o‘zgarishi), mexanik ta‘sir (kuchli aralashtirish), elektrolitlarning ta‘siri (musbat kolloidlarga ular bilan erimaydigan kam eruvchan birikma hosil qiluvch elektrolit qo‘shish yoki aksincha), o‘zaro koagulyatsiya (musbat va manfiy kolloidlarni o‘zaroalmashtirish)ga doir ma‘lumotlarni talabalarga yetkazilishi talabalarining kolloid eritmalar haqidagi bilim darajasini oshishiga xizmat qilqadi. Olingan bilim, chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasida sut maxsulotlarini ishlab chiqarishda qo‘llanilishi va shu jarayonni to‘liq tushunish bilan bog‘liq holatlarni izohlashda zarur ekanligi haqidagi malumotlar laboratoriya matnida mavjud. Ishlanmada talabalar mustaqil ta‘limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati ham keltirilgan.

O‘qituvchi M. Hayitovanning “Kolloid eritmalarini xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi” mavzusidagi laboratoriya mashg‘ulotining taqdimoti hozirgi zamon ta‘lim texnologiyasi talablariga to‘liq javob beradi.

Chorvachilik magsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan laboratoriya ishlanmasida qo‘yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o‘tkaziladigan mashg‘ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDUQU Tabiiy va Ijtimoiy gumanitar
Fanlar kafedrası dotsenti,

dotsent. N. Shakarov