

O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti Tabiiy fanlar kafedrasida assistenti M.Xolmirzayevning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan "Kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi" mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasiga

TAQRIZ

"Kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi" mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg'uloti dars ishlanmasi Analitik va fizkolloid kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ishchi dastur (sillabus) ga muvofiq tayyorlangan bo'lib, unga ko'ra laboratoriya rejasini va matni tayyorlangan. Tuzilgan reja, laboratoriya mashg'uloti davomida kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi mavzusida qo'yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga to'liq yetkazilishini, o'simlikshunoslik mutaxassisligi bilan bog'liqlikni 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 keltirilgan koagulyatsiyaga bir qator omillar, jumladan, pH, haroratning o'zgarishi va ba'zi kimyoviy moddalar qo'shilishi sabab bo'lishi mumkin. Koagulyatsiya zoinjeneriyada muhim ahamiyatga ega, chunki u suvdan zararli ifloslantiruvchi moddalarni olib tashlash uchun ishlatilishi mumkin.

Himoya bu kolloid zarrachalarning bir-biriga yopishib qolmasligi va eritmada joylashishi jarayonidir. Himoya zoinjeneriyada muhim ahamiyatga ega, chunki u dori vositalarini etkazib berish, to'qimalarni muhandislik va suvni tozalash kabi turli xil ilovalarda qo'llaniladigan barqaror kolloid suspenziyalarni yaratish uchun ishlatilishi mumkin.

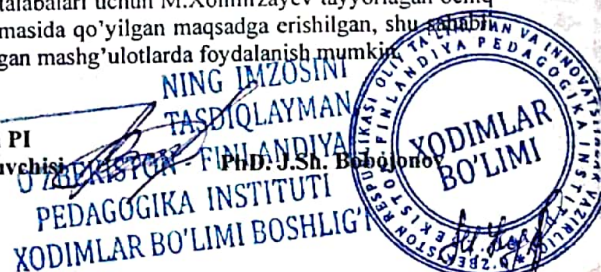
Umuman olganda, kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiya va himoya jarayonlari turli maqsadlar uchun barqaror kolloid suspenziyalarni yaratish va manipulyatsiya qilish uchun zoinjeneriyada muhim ahamiyatga ega.

Reja asosida hayvonlar hayoti uchun ahamiyatli bo'lgan temir (III) gidroksid zoli uchun koagulyatsiya arafasini aniqlash, liofob zollarining o'zaro koagulyatsiyasi, temir gidroksid cho'kmasini peptizatsiyalash, jelatinaning himoyalash xususiyatini o'rganish, organik kolloid eritmalardagi qaytmas koagullanishi bo'yicha tajribalar tanlab olingan.

O'qituvchi M.Xolmirzayevning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan "kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi" mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg'uloti taqdimoti hozirgi zamon ta'lim texnologiyasi talablariga to'liq javob beradi.

Zoinjeneriya 1-bosqich talabalari uchun M.Xolmirzayev tayyorlagan ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu maqsadning undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

O'zbekiston - Finlandiya PI
Tabiiy fanlar kafedrasida o'qituvchisi



O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti Tabiiy fanlar kafedrasida assistenti M.Xolmirzayevning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan "Kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi" mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasiga

TAQRIZ

Dars ishlanma Analitik va fizkolloid kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ishchi dastur (sillabus) asosida tayyorlangan bo'lib, unga muvofiq laboratoriya mashg'uloti rejasini va matni tayyorlangan. Laboratoriya mashg'ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt me'yorida to'g'ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda o'simliklarda va tuproqda ahamiyatli bo'lgan: kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi va ularning ahamiyati, koagulyatsiyasining o'simliklarga ta'siri, kolloid himoya xossasi yuqori molekulyar birikmalarda, masalan, oqsillarda (jelatin, albumin, kazein), polisaxaridlarda (kraxmal, dekstrin), ayrim sirt faol moddalarda namoyon bo'lishi, o'zaro koagulyatsiya - bu mikroorganizmlar tomonidan ishlab chiqarilgan oqsillar va polisaxaridlarning o'zaro ta'sirida tuproqda yuzaga keladigan tabiiy jarayonligi, bu o'zaro ta'sirlar tuproqda barqaror agregatlarning paydo bo'lishiga olib kelishi, o'zaro koagulyatsiyaning amaliy ahamiyati u tuproq tuzilishini, barqarorligini va unumdorligini yaxshilashga yordam berishi, tuproq zarralari bu agregatlar bilan birga ushlab turilganda, tuproqda havo, suv va ozuqa moddalarining harakatlanishini tanlab olingan.

Reja asosida o'simliklar hayoti uchun ahamiyatli bo'lgan temir (III) gidroksid zoli uchun koagulyatsiya arafasini aniqlash, liofob zollarining o'zaro koagulyatsiyasi, temir gidroksid cho'kmasini peptizatsiyalash, jelatinaning himoyalash xususiyatini o'rganish, organik kolloid eritmalardagi qaytmas koagullanishi bo'yicha tajribalar keltirib o'tilgan.

Ishlanmada talabalar mustaqil ta'limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati ham keltirilgan.

M.Xolmirzayevning Analitik va fizkolloid kimyo fanidan "Kolloid eritmalarning xossalari, koagulyatsiyasi va himoyalanihi" mavzusidagi ochiq laboratoriya mashg'uloti taqdimoti hozirgi zamon ta'lim texnologiyasi talablariga to'liq javob beradi.

O'qituvchi M.Xolmirzayevning Zoinjeneriya 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDU Fizikaviy va kolloid kimyo
kafedrasida dotsenti.

PhD I.Ro'ziyev