

SamDVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasida assistenti X.Saidovning 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. 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'liqlik elementlarini to'liq qamrab olgan.

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 zararlari 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 koagullanihi bo'yicha tajribalar keltirib o'tilgan.

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

X.Saidovning 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 X.Saidovning O'simlikshunoslik I-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDVMChBU Fizika va kolloid kimyo kafedrasida dotsenti,

PhD A.Muxamadiyev

SamDVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasida assistenti X.Saidovning 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 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, o'zaro koagulyatsiya natijasida hosil bo'lgan agregatlar mikroorganizmlar tuproq tarkibidagi organizmlari yashash uchun zarur muhitini ta'minlashi, ular organik moddalarning parchalanishiga va o'simliklarni ozuqa moddalarini so'rishida yordam berishi, shuningdek, barqaror organik moddalarning shakllanishiga olib kelishi, bu esa tuproqning ozuqa moddalarini va suvni saqlash qobiliyatini yaxshilashi to'g'risida amaliy ma'lumotlar keltirilgan.

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 koagullanihi bo'yicha tajribalar tanlab olingan.

O'qituvchi X.Saidovning 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'simlikshunoslik I-bosqich talabalari uchun X.Saidov tayyorlagan ochiq laboratoriya mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasida dotsenti,

k.f.n Z. Aminov