

SamDVMChBU Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası o'qituvchisi, PhD.  
X.Saidovning Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo fanidan "Spirtlar. Bir  
atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusidagi ochiq darsi ishlanmasiga

### TAQRIZ

Dars ishlanma Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ishchi dastur (sillabus) asosida tayyorlangan bo'lib, unga muvofiq ma'ruza mashg'uloti rejasi va matni tayyorlangan. Tuzilgan rejada, ma'ruza mashg'uloti davomida "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusining maqsadi, mavzu mazmunini talabalarga to'liq yetkazilishini hamda Dorivor o'simliklarni qayta ishlash texnologiyasi yo'nalishi mutaxassisligi bilan bog'liqlik elementlarini to'liq qamrab olgan.

Ma'ruza mashg'ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt me'yoridan to'g'ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda dorivor o'simliklarda ahamiyatli bo'lgan: "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar", spirtlarning nomenklaturasi va nomlanishi. Bir atomli spirtlar. Bir, ikki va uch atomli spirtlarning olinishi. Bir, ikki va uch atomli spirtlarning xossalari va ishlatilishi haqidagi ma'lumotlar keltirilgan. Shuningdek, o'simlik materialidan bioaktiv moddalarni ajratib olish, saqlash, yoki dorivor preparatlar tayyorlash, bioaktiv moddalarni ajratib olish mikroblarga qarshi xususiyatga ega bo'lib, o'simlik ekstraktlarini uzoq muddat saqlash imkonini berishi, o'simlik asosidagi damlamalar, tinkturalar va spreylar uchun asosiy erituvchi sifatida ishlatish, o'simlik ekstraktlarini barqaror saqlashda muhimligi to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

X.Saidovning Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo fanidan "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusidagi ochiq ma'ruza mashg'uloti taqdimoti hozirgi zamon ta'lim texnologiyasi talablariga to'liq javob beradi.

O'qituvchi X. Saidovning Dorivor o'simliklarni qayta ishlash texnologiyasi yo'nalishi 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ochiq ma'ruza mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand  
davlat universiteti Biokimyo  
instituti "Fizikaviy va kolloid kimyo"  
kafedrası dotsenti, PhD

SamDU xodimlar bo'limi boshli

A.Muxamadiyev



**SamDVMChBU Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası o'qituvchisi, PhD. X.Saidovning Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo fanidan "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusidagi ochiq darsi ishlanmasiga**

### **TAQRIZ**

"Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusidagi ochiq ma'ruza mashg'uloti dars ishlanmasi Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan hamda Ishchi dastur (sillabus) ga muvofiq ma'ruza rejasi va matni tayyorlangan. Tuzilgan rejada, ma'ruza mashg'uloti davomida "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusining maqsadi, mavzu mazmunini talabalarga to'liq yetkazilishini hamda Dorivor o'simliklarni qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi bilan bog'liqligiga e'tibor qaratilgan.

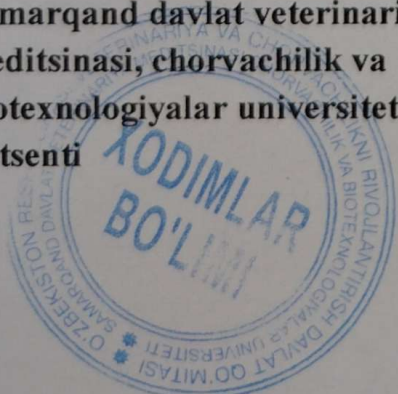
Ma'ruza mashg'ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt meyoridan to'g'ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda Spirtlar. Spirtlarning nomenklaturasi va nomlanishi. Bir atomli spirtlar. Bir, ikki va uch atomli spirtlarning olinishi, xossalari va ishlatilishiga doir hamda dorivor o'simliklarni qayta ishlash texnologiyasida spirtlardan erituvchilar, ekstraksiyalovchi moddalar va tayyor mahsulotni barqarorlashtirish uchun stabilazatorlar, spirtlarning o'ziga xos kimyoviy va fizik xususiyatlari, sanoatda va farmatsevtikada ahamiyati to'g'risidagi ma'lumotlar keltirilgan.

O'qituvchi X.Saidovning Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo fanidan "Spirtlar. Bir atomli, ikki va uch atomli spirtlar" mavzusidagi ochiq ma'ruza mashg'uloti taqdimoti hozirgi zamon ta'lim texnologiyasi talablariga to'liq javob beradi.

Dorivor o'simliklarni qayta ishlash texnologiyasi yo'nalishi 1-bosqich talabalari uchun X.Saidov tayyorlagan ochiq ma'ruza mashg'uloti ishlanmasida qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o'tkaziladigan mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

**Samarqand davlat veterinariya  
meditsinasi, chorvachilik va  
biotexnologiyalar universiteti  
dotsenti**



ning imzosini  
**k.f.n Z. Aminov**  
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,  
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti  
Xodimlar bo'limi boshlig'i