

Sam DVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasida dotsenti Z. Aminovning Analitik va Fizkolloid kimyo fanidan “Коллоидные растворы их получение и свойства” mavzusidagi ochiq ma’ruza mashg’uloti ishlanmasiga

### TAQRIZ

Analitik va fizkolloid kimyo Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ihschi dastur (sillabus) tayyorlangan bo’lib, unga muvofiq ma’ruza rejasi va matni tayyorlangan. Tuzilgan reja, ma’ruza davomida kolloid eritmalar mavzusida qo’yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga to’liq yetkazilishini, veteranariya mutaxassisligi bilan bog’liqlik elementlarini to’liq qamrab olgan.

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 kolloidlarning turli agregat holatda uchraydiganlari: aerezollar (gazsimon), liozollar (suyuqlik) va qattiq kolloidlarni olinishi ( kondetsatsiya, dispergatsiya, peptizatsiya), kolloid eritmalarini tozalash( dializ), kolloid eritmalarda yorug’lik nurini sochilishi ( Tindal hodisasi) va undan ultramikroskopda foydalanganligi, kolloid eritmalarining elektr xususiyati (elektforez), kolloid eritmalar barqarorligini buzuvchi omillar ta’sirida koagulyatsyani yuzaga kelishiga doir ma’lumotlarni talabalarga yetkazilishi talabalarining kolloid eritmalar haqidagi bilim darajasini oshishiga xizmat qilqadi. Olingan bilim, veteranariyada qo’llaniladigan dori vositalarini tayyorlashda, suniy buyrak yaratilishida, fizioterapevtik davolash usullaridan biri, “Elektroforez”da, bemorlarga qo’yiladigan qonni plazma holatida saqlash bilan bog’liq holatlarni izohlashda zarur ekanligi haqidagi malumotlar ma’ruza matnida mavjud. Ishlanmada talabalar mustaqil ta’limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati ham keltirilgan.

Dotsent Z.Aminovning “Коллоидные растворы их получение и свойства” mavzusidagi ma’ruza mashg’ulotining taqdimoti hozirgi zamon ta’lim texnologiyasi talablariga to’liq javob beradi.

Veteranariya profilaktikasi 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ma’ruza ishlanmasida qo’yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan Universitetda o’tkaziladigan mashg’ulotlarda foydalanish mumkin.

Qishloq xo’jaligi mahsulotlarini qayta ishlash, standartlashtirish va sertifikatlash kafedrasida dotsenti



k.f.n A.Tursunov

## Рецензия

На текст открытой лекции доцента кафедры Естественных дисциплин СамГУВМЖБ З.Аминова составленной на тему: «Коллоидные растворы, их получение и свойства»

План и текст лекции по теме «Коллоидные растворы, их получение и свойства» составлена согласно Рабочей программы (Силлабуса) дисциплины «Аналитическая и физколлоидная химия» для специальности Ветеринария. Разработанный текст лекции состоит из плана лекции, основного учебного материала, вопросы для самостоятельной подготовки студентов, перечень рекомендованных учебников и учебно-методических пособий для изучения данной темы. В тексте лекции приведены данные о значении полученных студентом знания по свойствам коллоидных растворов для будущей ветеринарной профессии. В ней приводятся также способы получения, методы очистки, оптические и электрокинетические свойства, методы разрушения устойчивости коллоидных систем. Изложены примеры по использованию лекарственных препаратов и пестицидов в виде коллоидных растворов, основанный на диализ принцип работы аппарата искусственной почки, хранения донорской крови в виде плазмы.

Технологическая карта текста лекции состоит из введения, основного материала лекции и заключения, на них распределена бюджет времени согласно методическим нормам.

Презентация состоит из материалов посвященные классификации коллоидных систем, строения коллоидной мицеллы, методом диализа, электродиализа и ультрафильтрации, оптические и электрокинетические свойствам. Материалы иллюстрации полностью отвечают требованиям современной инновационной педтехнологии.

В конце текста лекции на внимание студентов предлагается контрольные вопросы для самоподготовки и список учебной литературы.

Составленный текст лекции для студентов первого курса по специальности Ветеринария полностью отвечает поставленной цели и поэтому рекомендую использования её в учебном процессе ВУЗ ов.

Заведующий кафедрой  
Аналитической химии СамГУ



доцент Р.Бегматов