

Sam DVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasi dotsenti N.Mamatkulovning Biofizika radiobiologiya fanidan "Biomexanika va bioakustika" mavzusidagi ochiq ma'n mashg'uloti ishlanmasiga

### TAQRIZ

Biofizika va radiobiologiya Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan ih dastur (sillabus) tayyorlangan bo'lib, unga muvofiq ma'ruza rejasи va m tayyorlangan. Tuzilgan reja, ma'ruza davomida b'iomexanika va bioakus mavzusida qo'yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga te yetkazilishini, veteranariya mutaxasisligi bilan bog'liqlik elementlarini te qamrab olgan.

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

Taqdimotda biomexanika va bioakustikada uchraydigan: moddalarning ko'rinishlariga sabab bo'lган molekulalarning joylashuvi, qattiq ji deformasiyasi, elastiklik moduli, elastiklik va mustahkamlik chegar deformasiya turlari, tirik organizm uchun deformasiyaning ahamiyati, tovuning asosiy xossalari, tovushning qattiqligi va intensivligi, tovush chiqari eshitish organlarihaqida tushunchalarga ega bo'lish doir ma'lumotlarni talab yetkazilishi talabalarning bular haqidagi bilim darajasini oshishiga xizmat q Olingan bilim, texnologik jarayonlarda qon zardobi, eritmalar tayyorlashda mahsulotlarini ishlab chiqarish va saqlash bilan bog'liq holatlarni izohlashda ekanligi haqidagi malumotlar ma'ruza matnida mavjud. Ishlanmada ta mustaqil ta'limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotlar ro'yxat keltirilgan.

Dotsent N.Mamatkulovning "Biomexanika va bioakustika" mavz ma'ruza mashg'ulotining taqdimoti hozirgi zamон ta'lim texnologiyasi tala to'liq javob beradi.

Sirtqi bo'lim 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ma'ruza ishlari qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababda ishlanmasiga Universitetda o'tkaz mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDVMCHBU dotsenti

f.n. B.H.Ibragimov



am DVMChBU Tabiiy fanlar kafedrasi dotsenti N.Mamatkulovning Biofizika va radiobiologiya fanidan "Biomexanika va bioakustika" mavzusidagi ochiq ma'ruza mashg'uloti ishlansigaga

### TAQRIZ

Biofizika va radiobiologiya Fan dasturi asosida ishlab chiqilgan Ihschi dastur (sillabus) tayyorlangan bo'lib, unga muvofiq ma'ruza rejasiga matni tayyorlangan. Tuzilgan reja, ma'ruza davomida Biomexanika va bioakustika mavzusida qo'yilgan maqsadni, mavzu mazmunini talabalarga to'liq yetkazilishini, veteranariya mutaxasisligi bilan bog'liqlik elementlarini to'liq qamrab olgan.

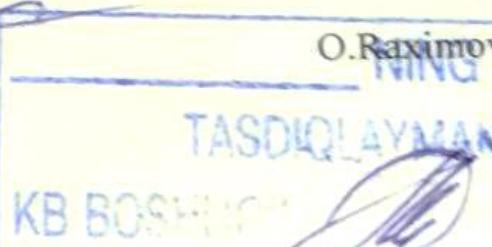
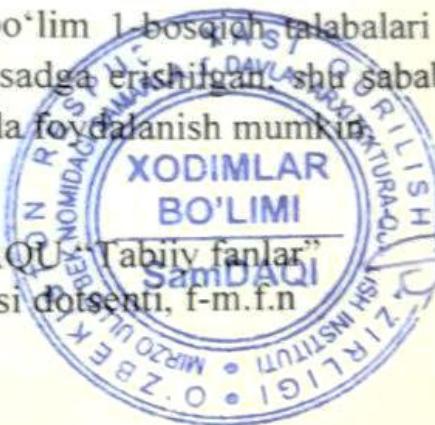
Ma'ruza mashg'ulotining texnologik xaritasida dars davomida vaqt meyordidan to'g'ri foydalanish, yani kirish, asosiy va xulosa qismlar uchun taqsimlangan daqiqalar metodik talablarga mos keladi.

Taqdimotda biomexanikada uchraydiganlari: elastiklik moduli, tirik organizmda deformasiya turlari va qattiq jismarda ularning nomoyon bo'lishi, akustikaning asosiyo xossalari, ularning hayvonlar va odamlar uchun ahamiyati, tovushning tirik organizmiga ta'siri, tovush yordamida diagnostika va davolash usullarini o'rganish, ultratovusli diagnostikasidan foydalanish va davolashda ishlatish kabi savollarga javob beriladi. Olingan bilim, veteranariyada qo'llaniladigan dori vositalarini tayyorlashda fizioterapevtik davolash usullaridan biri, "fonoforez"da organizmga davolas maqsadida dori moddalarni yuborish haqidagi malumotlar ma'ruza matnida mavju. Ishlanmada talabalar mustaqil ta'limi uchun savollar va foydalanilgan adabiyotl ro'yxati ham keltirilgan.

Dotsent N.Mamatkulovning "Biomexanika va bioakustika" mavzusida ma'ruza mashg'ulotining taqdimoti hozirgi zamonda ta'lim texnologiyasi talablari to'liq javob beradi.

Sirtqi bo'lim 1-bosqich talabalari uchun tayyorlangan ma'ruza ishlansiga qo'yilgan maqsadga erishilgan, shu sababli undan SamDVMChBUda o'tkaziladi, mashg'ulotlarda foydalanish mumkin.

SamDAQU "Tabiiy fanlar"  
kafedrasi dotsenti, f-m.f.n



O.Raximov