

**STOMATOLOGIYAGA KIRISH FANINI O'QITISHDA INNOVATSION
TA'LIM TEXNOLOGIYALARINING O'RNI**

Valieva Zaynab Omonbaevna

University of Business and Science, Toshkent filiali

Tabiiy fanlar kafedrasi, katta o'qituvchisi

E-mail: valiyevazaynabxon@gmail.com

Annotatsiya.

Ushbu maqolada barcha fanlar qatori stomatologiyaga kirish fanini o'qitishda ham bugungi kun ta'limining eng muhim vazifalaridan hisoblangan ta'lim tizimiga zamonaviy innovatsion ta'lim texnologiyalarini kengroq jalb qilish orqali kutiladigan natijalar va stomatologiya fanlarini o'qitishda qo'llanilayotgan bir nechta innovatsion texnologiyalar haqida fikr yuritilgan.

Kalit so'zlar

innovatsiya, innovatsion ta'lim, texnologiya, ta'lim texnologiyalari, virtual laboratoriya, 3D printer, geymifikatsiya.

Аннотация.

В данной статье рассматриваются ожидаемые результаты более широкого внедрения современных инновационных образовательных технологий в систему образования, что является одной из важнейших задач современного обучения, в том числе при преподавании дисциплины "Введение в стоматологию." Также обсуждаются некоторые инновационные технологии, применяемые при обучении стоматологическим дисциплинам.

Ключевые слова

инновация, инновационное образование, технология, образовательные технологии, виртуальная лаборатория, 3D-принтер, геймификация.

Bugungi kun ta'lim tizimida tahsil oluvchilarning jahon sivilizatsiyasi yutuqlari va axborot resurslaridan keng foydalanish, ta'lim ehtiyojlari imkoniyatlarini kengaytirish masalasi alohida dolzarblik va ahamiyat kasb etadi. Negaki, XXI asr axborot-kommunikatsiya asrida ma'lumotlar hajmining keskin ko'payib borishi talabalarda o'quv materiallarini tushunib yetish, idrok qilish barobarida uzatilayotgan axborotning sifatiga ham alohida talablar qo'yilmoqda. Shu bois, qaysi soha yoki yo'nalish bo'lmasin zamonaviy ta'lim texnologiyalaridan foydalangan holda o'qitish jarayonlarini olib borish orqali ijobiy natijalarga erishilmoqda. Muayyan texnologiyani tanlash va ularni qo'llash orqali ko'zlangan

natijalarga erishish talabalar kontingenti, ularning yoshi, tayyorgarlik darajasi, dars mavzusi kabi ko'plab omillarga bog'liq. Eng yaxshi variant-turli xil texnologiyalardan, turli yo'llar bilan foydalanish hisoblanadi. Tibbiyot tizimi uchun malakali va professional jihatdan yetuk kadrlarni tayyorlashda innovatsion yutuqlardan foydalanish, tibbiy ta'lim jarayoniga innovatsion texnologiyalarni kiritish va ta'lim dargohlarida ulardan samarali foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi.

Stomatologiyaga kirish fanini o'qitishda ham innovatsion ta'lim texnologiyalarining o'rni muhim va hayotiy ahamiyatga ega, chunki ular ta'lim sifatini oshirish, talabalarining malakali va o'z tanlagan mutaxassisligiga munosib kadr bo'lishini ta'minlashda yordam beradi. Innovatsion ta'lim texnologiyalari aniq fanlarning, shu jumladan stomatologiyaning, o'qitish jarayonini yaxshilash va talabalarining nazariy hamda amaliy bilimlarini mustahkamlashga katta hissa qo'shadi. Ushbu texnologiyalarning asosiy ahamiyatli jihatlari shundan iborat:

1. **Virtual va animasiyali modellar:** Virtual laboratoriyalar va simulyatorlardan foydalanish talabalarga stomatologiyaning murakkab konseptlarini tushunishda yordam beradi. Misol uchun, tishlarning anatomiyasini va ular bilan bog'liq patologiyalarni o'rganishda virtual modellar va 3D animasiyalar talabalarga materialni to'la va interaktiv usulda o'rganish imkonini beradi.

Shuningdek, tashxis qo'yish, davolash va jarrohlik kabi stomatologik muolajalarni xavfsiz va ishonchli bajarishni targ'ib qiladi.

2. **Modellashtirish va 3D choplash:** 3D printerlar orqali stomatologik modellarni yaratish talabalarga amaliy mashg'ulotlarda haqiqiy tish va jag'lar bilan ishlash imkonini beradi. Bu o'z navbatida talabalarga yuz-jag' sohasi anatomiyasi va klinik holatlarni yanada aniq va chuqurroq tushunishga yordam beradi.

3. **Interaktiv o'quv materiallari:** Elektron kitoblar, videoma'ruzalar, infografika va interaktiv testlar talabalarga materialni samarali o'rganish imkonini beradi. Bu usullar orttirilgan vizual va audiovizual elementlar orqali tushunishni yengillashtiradi.

4. **Mobil texnologiyalar va onlayn platformada ta'lim:** Onlayn kurslar, mobil ilovalar va o'quv platformalari talabalarga o'qishni o'z vaqtlariga qarab va o'ziga mos holda tashkil qilish imkonini beradi. Mobil texnologiyalar orqali o'quv materiallariga 24/7 soat kirish mumkin bo'ladi, bu esa ta'limni tartibga solish va moslashuvchanlikka olib keladi.

5. **Geymifikasiya:** O'quv jarayoniga noan'anaviy tarzda o'yin elementlarini joriy qilish bo'lib, to'g'ri tuzilgan geymifikasiya talabalarni rag'batlantiradi va o'qishga bo'lgan qiziqishini oshiradi. O'quv ko'rsatkichlari, testlar va mukofotlar

orqali talabalarga qiynalgan nuqtalarni yengish va ijobiy natijalarga erishishga yordam beradi.

6. Sun'iy intellektdan foydalanish: Sun'iy intellekt (AI) asosida ishlayotgan tahlil tizimlari talabalarga to'g'ri va aniq tavsiyalar berish, ularning xatolarini aniqlash va ularga tizimli ravishda yordam berishga imkon beradi. Bu shuningdek, stomatologik tasvirlarni tahlil qilish mumkin bo'lgan kasalliklarni aniqlash, tashxis qo'yish va davolash jarayonidagi samaradorlikni oshiradi.

7. Maxsus yordamchi texnologiyalar: Talabalar uchun maxsus yordamchi dasturlar va modullar, masalan, suratlarni va videolarni tahlil qilish, virtual klinik holatlarning ko'rsatilishi amaliy xarakatlarni o'z vaqtida kuzatish va baholash imkonini beradi.

Xulosa: Innovasion ta'lim texnologiyalari stomatologiyaga kirish fanini o'qitishda talabalarning amaliy va nazariy bilimlarini samarali tarzda mustahkamlashga xizmat qiladi. Ushbu texnologiyalar nafaqat o'quv jarayonini qiziqarli va samarali qiladi, balki stomatologiya sohasini kelajakda yuqori malakali mutaxassislar bilan ta'minlashga yordam beradi. **Фойдаланилган адабиётлар:**

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Michael Miloro. Peterson's Principles of oral and maxillofacial surgery. PMPH-USA Limited, USA, 2015
2. Golish L.V., Fayzullaeva D.M. Pedagogik texnologiyalarni loyihalashtirish va rejalashtirish: O'quv uslubiy qo'llanma/ Ta'limda innovasion texnologiya seriyasi. – T.: 2010.
3. L.V.Golish, B. Xodiev Mustaqil o'quv faoliyatini tashkil etish usul va vositalari (birinchi bosqich talabalariga erdam tariqasida): O'quv-uslubiy qo'llanma – T.: TDIU, 2010.