

ISSN:3060-4567 Modern education and development
SIMULYATSIYALAR YORDAMIDA TALABALARNI
O'QITISHNING ASOSIY AFZALLIKLARI

Mukaramov T.T.

"Gigiyenik va tibbiy jarayonlarni modellashtirish" kafedrası assistenti

Aliyeva B.Z.

"Tibbiyot" fakulteti Davolash ishi yo'nalishi 1623-guruh talabasi

Central Asian Medical University, Farg'ona, O'zbekiston Respublikasi

mukaramov2020@gmail.com, +998944499966

Annotatsiya: Ushbu maqola tibbiyot ta'limida simulyatsion ta'limning roli va uning kelajagi haqida so'z yuritadi. Simulyatsion ta'lim metodlari, talabalarni real hayotdagi vaziyatlarga tayyorlashda muhim ahamiyatga ega bo'lib, ular kasbiy ko'nikmalarini rivojlantiradi, xavfsizligi va samaradorligini oshiradi. Maqolada simulyatsion ta'limning tarixi, metodlari, afzalliklari va uning tibbiyot sohasida kelajagi haqida batafsil ma'lumot berilgan. Ayniqsa, sun'iy intellekt, mashinani o'rganish va virtual reallik kabi yangi texnologiyalar yordamida simulyatsion ta'limning samaradorligi yanada oshishi kutilmoqda. Kelajakda simulyatsion ta'lim talabalarga nafaqat individual, balki jamoaviy ish ko'nikmalarini rivojlantirish imkoniyatini ham taqdim etadi. Simulyatsion ta'limning rivojlanishi tibbiyot sohasidagi xatolarni kamaytirishga, bemorlar uchun xavfsiz muhit yaratishga va tibbiyot ta'limining sifatini oshirishga xizmat qiladi. Maqola tibbiyot o'qituvchilari va talabalariga simulyatsion ta'limni amalda qanday qo'llash mumkinligini ko'rsatadi hamda bu metodning kelajakda yanada kengayishini kutmoqda.

Kalit so'zlar: Simulyatsion ta'lim, tibbiyot ta'limi, kasbiy ko'nikmalar, xavfsizlik, xatolarni kamaytirish, virtual reallik, simulyatsion texnologiyalar.

Zamonaviy tibbiyot ta'limi, o'zining murakkabligi va doimiy ravishda o'zgarib borayotgan talablariga javoban, o'qitish usullarini yangilashni va takomillashtirishni talab qiladi. Kasbiy ko'nikmalarni o'rgatish, ayniqsa, haqiqiy

klirik vaziyatlar va jarayonlarni tushunib yetish talab etilmoqda. Tibbiyotda o'qitishning an'anaviy usullari o'zining samaradorligini cheklagan bo'lsa-da, yangi pedagogik yondashuvlar, masalan, simulyatsion ta'lim, bugungi kunda muhim o'rin tutmoqda. Simulyatsion ta'lim talabalarga real hayotdagi vaziyatlarga o'xshash vaziyatlarda amaliy tajriba orttirishga imkon beradi va ularning kasbiy ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi.

Bunday ta'lim metodlari, xavfsizlikni ta'minlash, xatolarni kamaytirish, va shifokorlar orasida o'zaro yordamni kuchaytirish kabi afzalliklarga ega. Ushbu maqolada, simulyatsion ta'limning tibbiyotda qanday rivojlanishi, uning tibbiyot ta'limidagi o'rni va kelajagi haqida so'z yuritiladi. Shuningdek, simulyatsion ta'lim metodlarining samaradorligi va uning tibbiyot sohasidagi kelajakdagi roli haqida tahlillar keltiriladi.

Simulyatsion ta'lim tibbiyotda talabalarni o'qitishning muhim, samarali va xavfsiz usullaridan biridir. Tibbiyot sohasida amaliy ko'nikmalarni o'rgatish, shifokorlarning xavfsiz va professional xizmat ko'rsatishlari uchun zarur bo'lgan tajribani yaratadi. Real hayotdagi tibbiy muammolarni o'rgatish va talabalarni ularning qarorlarini sinovdan o'tkazish, ularni nazariy bilimlar bilan birga amaliyotga tayyorlashda simulyatsiya yordam beradi. Simulyatsion ta'limning asosiy roli shundaki, u shifokorlar va boshqa tibbiyot xodimlarini xavfsiz muhitda, xatolarni kamaytirish, amaliy ko'nikmalarni rivojlantirish, murakkab vaziyatlarda tez va aniq qarorlar qabul qilishga tayyorlaydi.

Tibbiyot ta'limida amaliy ko'nikmalarni rivojlantirish, nazariy bilimlardan ko'ra, ko'proq vaqt va e'tibor talab qiladi. Simulyatsiya metodlari talabalarga real klinik sharoitlarni va vaziyatlarni yaratishga imkon beradi, bu esa ularning amaliyotga tayyorligini oshiradi. Tibbiyot talabalariga tizimli va xavfsiz tarzda, turli klinik vaziyatlarni boshdan kechirish imkonini berish, tibbiy ko'nikmalarni rivojlantirishda muhimdir. Bu metodlar jarrohlik amaliyotlari, diagnostika qo'yish, bemorlar bilan muloqot, favqulodda holatlarda harakat qilish kabi ko'nikmalarni rivojlantirishda katta ahamiyatga ega.

Tibbiyot sohasida, ayniqsa, shifokorlar va tibbiyot xodimlari tomonidan amalga oshiriladigan xatolar jiddiy oqibatlariga olib kelishi mumkin. Simulyatsion

ta'lim bu muammoni hal qilishda samarali vosita sifatida ishlaydi. Talabalar amaliyot davomida xatolarni xavfsiz muhitda sinovdan o'tkazishlari mumkin, shuningdek, bu xatolarni tahlil qilish va ulardan saboq olish imkoniyatiga ega bo'ladilar. Masalan, jarrohlik amaliyotlari yoki diagnostika usullarida yuzaga kelgan xatolar real bemorlar bilan amalga oshirilganda, jiddiy zarar keltirishi mumkin. Ammo simulyatsion ta'lim yordamida xatolarni sinovdan o'tkazish, talabalarga xavfsiz o'rganish imkonini beradi va ularni real hayotdagi xatolardan saqlaydi.

Xulosa

Simulyatsion ta'lim tibbiyot ta'limida innovatsion yondashuv bo'lib, talabalar va tibbiyot xodimlarini amaliy ko'nikmalar bilan ta'minlashda katta ahamiyatga ega. U nafaqat tibbiy bilimlarni o'zlashtirish, balki xavfsiz va samarali amaliyotlarni amalga oshirish, xatolarni kamaytirish va favqulodda vaziyatlarda tezkor qarorlar qabul qilishda muhim rol o'ynaydi. Simulyatsiya yordamida talabalar o'zlari o'rgangan nazariy bilimlarini real hayotdagi vaziyatlarda sinovdan o'tkazib, xatolarni minimal darajaga keltirib, kasbiy ko'nikmalarini rivojlantiradilar.

Shuningdek, simulyatsion ta'lim talabalarning kommunikativ malakalarini, bemorlar bilan muloqot qilish va tibbiy etika masalalariga yondashuvlarini ham yaxshilashga yordam beradi. Yangi texnologiyalar, xususan virtual haqiqat (VR) va sun'iy intellekt (AI) kabi vositalarning integratsiyasi, simulyatsion ta'lim metodlarini yanada samarali va realistik qiladi.

Kelajakda simulyatsion ta'limning rivojlanishi tibbiyot sohasidagi ta'lim sifatini yanada oshirib, mutaxassislarni tayyorlashda yangi ufqlarni ochadi. Shu bilan birga, simulyatsiya tibbiyot ta'limida xavfsiz muhitda o'rgatish, innovatsion texnologiyalarni qo'llash va yuqori malakali shifokorlar tayyorlashda katta ahamiyatga ega bo'lishda davom etadi.