



Izzatulla KARIMOV,

Andijon davlat tibbiyot instituti mustaqil tadqiqotchisi

E-mail:izzatullo@mail.ru

Toshkent davlat pedagogika universiteti professori, p.f.d B.S.Abdullayeva taqrizi asosida

PEDAGOGICAL-PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF THE METHODOLOGY OF TEACHING CLINICAL SCIENCES IN THE E-LEARNING ENVIRONMENT

Annotation

The article discusses the importance of electron, information and communication and the use of pedagogical technologies in the teaching of Clinical Sciences in medical higher education institutions. The article covers electron educational technologies, information and pedagogical technologies, integration, the meaning of integrated education and their content.

Key words: Medical education, future doctors, Information Technology, electron education technology, communication, integration, integrated education, switching, electron resources.

ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ НАУК В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация

В статье обсуждается важность использования электронных, информационно-коммуникационных и педагогических технологий при преподавании клинических дисциплин в медицинских высших учебных заведениях. В статье рассматриваются технологии электронного обучения, информационно-педагогические технологии, интеграция, значение интегрированного образования и их содержание.

Ключевые слова: Медицинское образование, будущие врачи, информационные технологии, технология электронного обучения, коммуникация, интеграция, интегрированное обучение, коммуникация, электронный ресурс.

ELEKTRON TA'LIM MUHITIDA KLINIK FANLARNI O'QITISH METODIKASINING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK JIHATLARI

Annotatsiya

Maqolada tibbiyot olyi ta'lismuassasalarida klinik fanlarni o'qitishda electron, axborot-kommunikasiya va pedagogik texnologiyalardan foydalanishning ahamiyati muhokama qilingan. Maqolada elektron ta'lismtexnologiyalari, axborot va pedagogik texnologiyalar, integrasiya, integrasiyalashgan ta'lism ma'nosi va ularning mazmuni yoritilgan.

Kalit so'zlar: Tibbiy ta'lism, bo'lajak shifokorlar, axborot texnologiya, electron ta'lismtexnologiyasi, kommunikasiya, integrasiya, integrasiyalashgan ta'lism, kommutasiya, elektron resurslar.

Kirish. Hozirgi globallashuv va raqamlashtirish davrida elektron ta'limning ta'lism jarayoniga kirib kelishi muhim ahamiyatiga ega. An'anaviy va elektron ta'lism jihatlari ma'lum bir xususiyatlari jihatidan uzviylik kasb etmoqda. Elektron ta'lism o'zida ta'limning innovasjon yondashuvini, jumladan multimediya va internettexnologiyalarni qo'llagan holda ta'lism sifati va imkoniyatlarini oshirishga xizmat qildi. Shularni e'tiborga holda elektron ta'lism talabalarga qulay tashkillashtirilgan muhitda bilim olish imkonini beradi deb hisoblash mumkin. Elektron ta'lism metodikasini ishlab chiqish elektron ta'limning masofali kurslari o'quv dasturlariga muvofiq holda tizimli yondashgan holda yaratilishi, innovasjon ta'lism texnologiyalarini qo'llagan holda zamonaviy bilimlar va qarashlarga ega bo'lishini talab etadi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili. Dars jarayonida kompyuterdan foydalanish o'qituvchi va talabalariga, interaktiv o'quv qo'llanmalari bilan bog'liq bo'lgan yangidan-yangi o'ziga xos qulayliklar yaratadi. O'qituvchi tomonidan yaratiladigan interaktiv o'quv qo'llanmalari uchun zamonaviy dasturlash tillarini bilgan holda, ularni talabalar tomonidan qiziqish bilan qabul qilinishiga erishimiz zarur. Kompyuterni boshqa o'qitish vositalari masalan proyektor, elektron doskalar bilan operativ qo'shilishi, ko'rgazmali qurollardan foydalanib ma'lumot berish xajmini oshiradi va bu bilan o'qituvchi uchun dars vaqtidan unumli foydalanishga imkoniyat yaratadi. Bugungi kunda zamonaviy dasturlash tillari ya'ni, Delphi, Mathlab, MathCad, Maple, Mathematica, Cilarning imkoniyatlaridan foydalanish dars jarayonlarini sifatli tashkil qildi. Natijada dars samaradorligi ortadi va o'quvchilarning qiziqishi, hamda munosabati o'zgaradi. Ta'linda o'qitishning sifatini oshirish so'zsiz yangi o'qitish usullaridan qanday foydalanishga bog'liq bo'imoda. Yangi

o'qitish usullarida talaba doimiy ravishda izlanish va xarakatda bo'lishi lozim, ya'ni berilgan ma'lumotlarni olishi, qayta ishlashi va olgan bilimlarni aniq masalalar yechishda qo'llashi lozim. O'qitishning ma'ruba, amaliyat, laboratoriya va mustaqil ta'lism shakllarida axborot texnologiyalarning qo'llanilishi tizlik bilan o'z samarasini beradi. Masalan laboratoriya darsida virtual stendlarning qo'llanilishining o'zi albatta mashg'ulotning sifatli tashkil etilishiga asos bo'ladi. Kompyuter va dasturiy maxsulotlarning beqiyos darajada rivojlanishi axborot texnologiyani ta'lilda qo'llashga keng imkoniyatlar ochib bermoqda. O'quv materiallarini multimedia tizimlari ko'rinishida tayyorlash va ularni kompyuter tarmoqlari va uzatish vositalari orqali ko'pchilikka taqdim etish mumkin. Kompyuter texnologiyalarining ta'lism tizimiga keng joriy etilishi barcha turdag'i o'qitish shakllarining o'quv materiallarini qaytadan ko'rib chiqishni talab etadi. Xar bir o'qitish shakliga mos ravishda multimediali elektron o'quv materiallari tayyorlash kerak bo'ladi.

Tadqiqot metodologiyasi. Umuman olganda, metodika - bu o'quv jarayonini tashkil etish va o'tkazish bo'yicha tavsiyalar majmuasi hisoblanadi. Bunday esa, elektron ta'lism metodikasini - elektron ta'limning barcha jabhalarini o'z ichiga olgan holda uni tashkiliy, tarkibiy tuzilmasini ishlab chiqish hamda elektron ta'limning pedagogik boshqaruvini tashkil etish deb ta'riflashimiz mumkin. Elektron ta'lism metodikasi bo'yicha hozirgi kunda ko'plab tadqiqot ishlari olib borilmogda, xususan Buus L., Georgsen M., Olitayo P., Sergeyev S.F., Nabi Y.A., Ibraymov A.E. kabi olimlar bu sohada ko'plab izlanishlar qilishgan. S.F.Sergeyev o'z ishlarida elektron ta'lism metodikasini yedidaktika sifatida ko'radi. Uning nazarida, "samarali elektron ta'limni yaratish uchun texnologiya yordamida pedagogning ish ushasini, vazifalarini va maqsadini modellashtirish yetarli va bu

texnika asrining yangi pedagogik voqelikdagi o'qitish metodikasi to'g'risida murakkab fan - elektron didaktikaning asosini tashkil etadi" deb hisoblaydi. Bunda esa elektron ta'limda faoliyat yurituvchi pedagog to'g'risida quyidagi fikrlarni keltirib o'tadi, "hozirgi paytda kompyuterlashtirilgan ta'limga o'tish axborot olamidagi ommaviy ta'limning o'ziga xos xususiyatlari bilan bog'liq. Tegishli bilimlarning paydo bo'lish darajasi ularni o'zlashtirish uchun ta'limga tizimlaringim imkoniyatlaridan ustun. Tibbiyot oliy ta'limga muassasasi bitiruvchilari orasida malakali shifokor kadrlarni tayyorlash va qayta tayyorlashda muammolar yuzaga keladi. Bunda ilk ko'rildigan mantiqi yechim kompyuter vositasida ta'limga berish" hisoblanadi. Bu bilan S.F.Sergeyev shifokorlar tibbiyot oliy ta'limga muassasasini bitirgandan so'ng, avvalambor, ular o'z sohasi bo'yicha mutaxassis sifatida yetishib chiqishlarini, elektron ta'limga sohasida esa yetarlicha bilimga ega bo'lmashiklarini, shuni nazarga tutgan holda elektron ta'limga sohasida kadrlarni tayyorlash va qayta tayyorlashni yo'lgan qo'yish lozimligini aytib o'tadi [8]. (Sergeyev S.F., 2015). Elektron ta'limga tizim jarayoniga jalb qilishda elektron ta'limga rivojlanish metodlari ham ko'rildi, buni esa Nabi Y.A. o'z ishlardagi quyidagicha ko'rsatib o'tgan: "Tizimli yondashuv. Tizimli yondashuv tizimming umumiy nazariyasi vositalarini qo'llash bilan belgilanadi. Umuman olganda, tizimli yondashuv metodologiyaning asosini tashkil etadi. Bu metodni innvasion tizimlarning shakllantirish metodlari sifatida ham qarash mumkin. Dialektik yondashuv. Ta'limga jarayonida sodir bo'layotgan jarayonlarning dinamik xarakteri - bu ta'limga jarayoni sub'ektlarining takomillashtirishga, eksisidan yangisiga o'tishga doimiy intilishi natijasidir. Ekspertli baholash metodlari. Tadqiqot metodikasi nafaqat nazariy asoslarga, balki olingan natijalarini empirik tekshirishga ham asoslangan bo'lishi kerak. Ishonchliklilikni tekshirishning turli usullari: kuzatish, pedagogik eksperiment, anketa va suhbatlar, ekspertli baholash va boshqalar pedagogikada asosli va keng qo'llaniladi. Elektron ta'limga tizimning nazariy xususiyatlarni hisobga olgan holda, kuzatish, pedagogik eksperiment va boshqa usullardan foydalanish imkonsiz bo'lib tuyuladi. Ekspert baholash usuli anketa va intervju asosida qo'llaniladi" [5] (Nabi, Yskak A. et al., 2017). Yuqorida keltirilgan ilmiy izlanishlar natijasida, elektron ta'limga metodikasini quyidagi jihatlar bo'yicha ko'rib chiqish mumkin.

1. Elektron ta'limga tizimning umumiy masalalari. Bunda elektron ta'limga asosini tashkil etuvchi masalalari ko'rib chiqiladi. Ularga quyidagi masalalar kiradi: pedagogik masalalar, texnologik masalalar, pedagogik loyihalash, pedagogik loyihalash maqsadi, pedagogik loyihalash xususiyatlari.

2. Elektron ta'limga jarayoni yondashuv. Bunda elektron ta'limga yaratish jarayoni va uning pedagogik asoslari ko'rildi. Ularga quyidagilar kiradi: jarayon modeli, jarayonli yondashuvni pedagogik loyihalash.

3. O'qituvchilarni tayyorlash. Elektron ta'limga sohasini tashkil etishda o'qituvchilar faoliyati va kasbiy tayyorgarligi muhim o'rinni egallaydi.

4. Elektron ta'limga tashkillashtirish shakllari. Elektron ta'limga tashkillashtirishning quyidagi shakllarini ajratib ko'rsatish mumkin: ma'ruza, amaliy mashg'ulotlar, mustaqil ta'limga tashkillashtirish.

5. Elektron ta'limga tizimning faol usullari. Bunda elektron ta'limga tashkil etishning faol usullari ko'rib chiqiladi. Ularga quyidagilar kiradi: pedagogik faoliyatga umumiy tizimli qarash, elektron ta'limga tizimning faol usullari, vebinlar o'tkazishga uslubiy ko'rsatmalar.

6. Elektron ta'limga multimediyani qo'llash. Bunda elektron ta'limga tashkil etishning muhim jihatlar sifatida multimediyaning qo'llanish sohalari ko'rib chiqiladi.

Tadqiqotda qo'llanilgan usullar. Tajriba-sinov ishini tashkil etishda bиринчи navbatda talabalarning darsga psixologik jihatidan tayyorligi, qiziqishlari, ilmiy-ijodiy dunyoqarashlariga, ya'ni kreativ qobiliyatiga baho berilgandan so'ng darsda ko'rgazmali organayzerlar, ko'rgazmali demonstratsion maketlar va tarqatma materiallardan foydalanib, klaster va savol-javob metod va usullaridan foydalanildi.

Tahhil va natijalar. Bizning tadqiqotimiz elektron ta'limga platformalarining ham yutuqlari va kamchiliklari mavjud bo'lib, bunga bafurja to'xtalib o'tsak. Ushbu turdag'i platformalarning ba'zi bir afzalliklari:

Avvalambor moslashuvchan va arzon o'qitish.

Internet bilan texnologik uskunalar kuchining birlashtirilganligi.

Geografik va vaqtinchalik masofalarni bekor qilish.

Minimal bilim bilan platformadan foydalanishga imkon beradi.

Taklif qilingan vaqtida o'rganish va tezligidagi erkinlik.

Elektron ta'limga platformalarining kamchiliklari to'htaladigan bo'sak:

Yuzma-yuz kursdan ko'ra talabning va bosimning yuqoriligi.

Yuklangan o'quv materiallarining kamliyi.

O'qituvchilar uchun yanada noqulaylik, chunki siz nafaqat o'zingizning mavzuni o'rgatishni, balki AKTni o'qitish haqida ham bilishingiz kerak.

Talabalarga darsdan chalg_ish uchun vaqtning yetarliligi. Ta'limga chalg_ituvchi omillarning hila-xilligi.

Xulosa va takliflar. Xulosa o'mida shuni aytishimiz mumkinki, elektron ta'limga platformalarining afzalliklari va kamchiliklari soni jihatidan bir-biriga juda o'xshashdir, agar siz o'qitishning bir turiga boshqasidan ko'ra ko'proq tanlasangiz, bu sizga bog'liq.

ADABIYOTLAR

1. <https://uz.warbletoncouncil.org/e-learning-3220>
2. Xamidov, Y. Y. Ta'limga samaradorligini oshirishda elektron ta'limga resurslarining o'rni / Y. Y. Xamidov. Текст : непосредственный // Молодой учёный.-2019.-№ 21 (259). С. 611-612. URL: <https://moluch.ru/archive/259/59591/> (дата обращения: 04.05.2022).
3. Virtual haqiqat tizimlari: darslik usuli, qo'llanma / M. I. Osipov tomonidan tuzilgan. - Nijniy Novgorod: Nijniy Novgorod davlat universiteti, 2012.
4. Xamidov, Y. Y. Ta'limga samaradorligini oshirishda elektron ta'limga resurslarining o'rni / Ё. Ё. Хамидов. Текст : непосредственный // Молодой учёный. 2019. № 21 (259). С. 611-612. URL: <https://moluch.ru/archive/259/59591/> (дата обращения: 04.05.2022).