



BIOLOGIYA FANINI O'QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH

Yaxshiboyeva Mashhura

DTPI biologiya ta'lim yo'nalishi talabasi

Abstract: This article discusses the theoretical and practical aspects of using modern pedagogical technologies in teaching biology. The importance of interactive methods, information and communication technologies, problem-based and project-based education in improving students' knowledge is analyzed. The results of the study show that modern pedagogical technologies significantly increase the effectiveness of biology lessons.

Keywords: biology education, pedagogical technologies, interactive methods, ICT, innovative education.

Аннотация: В данной статье рассматриваются теоретические и практические аспекты использования современных педагогических технологий в преподавании биологии. Анализируется важность интерактивных методов, информационно-коммуникационных технологий, проблемно-ориентированного и проектно-ориентированного образования в повышении уровня знаний учащихся. Результаты исследования показывают, что современные педагогические технологии значительно повышают эффективность уроков биологии.

Ключевые слова: биологическое образование, педагогические технологии, интерактивные методы, ИКТ, инновационное образование.

Annotatsiya: Mazkur maqolada biologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanishning nazariy va amaliy jihatlari yoritilgan. Interfaol metodlar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, muammoli va loyihaviy ta'limning o'quvchilar bilimini oshirishdagi ahamiyati tahlil qilingan. Tadqiqot natijalari zamonaviy pedagogik texnologiyalar biologiya darslarining samaradorligini sezilarli darajada oshirishini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: biologiya ta'limi, pedagogik texnologiyalar, interfaol metodlar, AKT, innovatsion ta'lim.

Globallashuv va fan-texnika taraqqiyoti sharoitida ta'lim tizimiga qo'yilayotgan talablar tobora ortib bormoqda. Xususan, biologiya fanini o'qitishda o'quvchilarning faolligi, mustaqil fikrlashi va amaliy ko'nikmalarini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. An'anaviy ta'lim usullari bu ehtiyojlarni to'liq qondira olmaydi.

Shu sababli biologiya darslarida zamonaviy pedagogik texnologiyalarni joriy etish dolzarb masala hisoblanadi.

Pedagogik adabiyotlarda zamonaviy ta'lim texnologiyalarining samaradorligi keng yoritilgan. Saidahmedov (2019) ta'kidlashicha, innovatsion pedagogik texnologiyalar o'quv jarayonini shaxsga yo'naltirilgan holda tashkil etishga imkon beradi.



Abdullaeva (2020) biologiya ta'limida interfaol metodlar va AKTdan foydalanish o'quvchilarning bilimni o'zlashtirish darajasini oshirishini qayd etadi. Xalqaro tadqiqotlar ham faol o'qitish metodlari o'quvchilarning ilmiy savodxonligini rivojlantirishini tasdiqlaydi.

Tadqiqot metodologiyasi: Mazkur tadqiqot sifat tahliliga asoslangan bo'lib, quyidagi metodlardan foydalanildi: ilmiy va uslubiy adabiyotlarni tahlil qilish; biologiya darslarida qo'llanilayotgan zamonaviy texnologiyalarni kuzatish; an'anaviy va innovatsion ta'lim usullarini taqqoslash.

Ushbu metodlar biologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarning samaradorligini aniqlash imkonini berdi.

Natijalar va muhokama: Interfaol o'qitish metodlari "Aqliy hujum", "Klaster", "Venn diagrammasi", "INSERT" kabi interfaol metodlar o'quvchilarning darsdagi faolligini oshiradi, mantiqiy va tanqidiy fikrlashini rivojlantiradi.

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari: Multimedia taqdimotlar, animatsiyalar, virtual laboratoriyalar va videodarslar biologik jarayonlarni vizual tarzda tushuntirishga yordam beradi. Bu esa murakkab tushunchalarni osonroq o'zlashtirishga imkon yaratadi.

Muammoli va loyihaviy ta'lim: Muammoli ta'lim o'quvchilarni mustaqil tahlil qilish va xulosa chiqarishga undaydi. Loyihaviy ta'lim esa biologiya faniga oid ilmiy izlanishlar olib borish, jamoada ishlash va taqdimot qilish ko'nikmalarini shakllantiradi.

Biologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish ta'lim sifatini oshirishning muhim omili hisoblanadi. Innovatsion metodlar o'quvchilarning bilimga bo'lgan qiziqishini kuchaytiradi, mustaqil va ijodiy fikrlashini rivojlantiradi hamda biologik bilimlarni amaliyot bilan bog'lashga xizmat qiladi.

Shu bois biologiya fani o'qituvchilari dars jarayonida zamonaviy pedagogik texnologiyalarni tizimli ravishda qo'llashlari zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Abdullaeva M. Pedagogik texnologiyalar asoslari. – Toshkent, 2020.
2. Saidahmedov N. Zamonaviy pedagogik texnologiyalar. – Toshkent, 2019.
3. Prince M. Faol o'qitishning samaradorligi. Journal of Engineering Education, 2004.
4. OECD. Ta'limda innovatsiyalar. – Parij, 2021.