



Feladatunk egy elektronikus, a közoktatásban a gyermekek egészség-, környezettudatos magatartásának és online jelenlétének fejlesztésében használható tananyagcsomag kidolgozása. 2021 szeptemberében a pályázatban szereplő költségvetési terv csökkentése miatt a tananyagcsomag eredetileg tervezett 5 modulja helyett csak 4-nek a kidolgozását vállaltuk, a tananyagfejlesztő munkához társuló kérdőíves adatgyűjtés, kiegészítő kutatások, tananyagot reklámozó és publikációs tevékenységek elvégzése mellett.

A kutatás első két évében a kérdőíves felméréssel történő adatgyűjtést elvégeztük, a szexuális felvilágosító munkában használható modult kidolgoztuk.

A 3. kutatási évre vállalt kutatási tevékenységeket elvégeztük. Kidolgoztuk a környezettudatos magatartás fejlesztésében használható modult, a tananyagot feltöltöttük a <https://tutijo.elte.hu> címre. A tananyag véglegesítésére az ELTE sorozatos adminisztrációs hibái és mulasztásai miatt még nem került sor (a szerződéskötés az informatikai munkát elvégző MedInnoScan Kft.-vel a Kutatócsoport hibáján kívül 2024. márciusa óta húzódik, a cég az oldal véglegesítését az egyetemi kifizetés után tudja elvégezni).

2024 szeptemberére a tananyagcsomag 3., az egészségtudatos magatartás fejlesztésében használható moduljának szakmai anyaga is elkészült 90%-ban. A kidolgozását a Kutatócsoport 2024 augusztusában társult sporttudományi szakemberekkel együttműködve fejezzük be 2024 november-decemberében. A videókat is tartalmazó tananyag szintén a <https://tutijo.elte.hu> weboldalra kerül majd fel.

A tananyagcsomag 4., a közösségimédia-használattal foglalkozó moduljának összeállítása is elkezdődött, illetve a Kutatócsoport vállalja, hogy 5. modulként a szerhasználat modult is kidolgozza; ezeket a tananyagokat majd 2025 nyarára készítjük el és tesszük elérhetővé a <https://tutijo.elte.hu> honlapon.

Kutatócsoportunk folyamatosan nyújt be pályázatokat a tananyag elkészült és kidolgozás alatt lévő két (egészség-, környezettudatosság), valamint a fennmaradó további két moduljának (közösségimédia-használat, szerhasználat) elkészítéséhez szükséges források előteremtésére az MTA-hoz, az oktatásért és egészségügyért felelős tárcákhoz, az ELTE Innovációs Központjához és alapítványokhoz.

A publikációs teljesítményként elvárt, rangos, külföldi folyóiratban szereplő publikációkból kettő már megjelent (Q2), 1-et publikálásra beküldtünk egy multidiszciplináris tematikájú folyóirat (D1) szerkesztőségébe, és további egyet, egy Q1-es besorolású folyóirathoz – mindkettő bírálat alatt van már.

A további egy kutatási év vállalt feladatait teljesíteni tudjuk, a vállalt munkát be tudjuk fejezni, a tananyagcsomaggal el tudunk készülni, amennyiben a Magyar Tudományos Akadémia támogatását az utolsó évben is elnyeri kutatócsoportunk.

2023. október – 2024. szeptember

Vállalt feladatok		Teljesített feladatok
<i>Oktatási segédanyagok szakmai anyagainak kidolgozása.</i>	✓	A munkaterv szerint 4 modul kidolgozását vállaltuk el a pályázat 4 éves időszakára. Ebből egy kidolgozása befejeződött (tananyag) a 2. kutatási évben. A kutatási terv alapján a további modulok kidolgozása és megnyitása az utolsó, a 4. kutatási évben kell, hogy megvalósuljon. A másik 3 kidolgozását 2023 júniusában elkezdtük. A <i>környezettudatosság</i> fejlesztését segítő modul segédanyaga már elkészült 2024 szeptemberére , az <i>egészségtudatosság</i> fejlesztésében használható tananyag 2024 év végére teljesen elkészül. A további egy (és az ötödikként vállalt +1) modul kidolgozását a 4. kutatási évben fejezzük be.
A tananyagok korosztályoknak megfelelő <i>médiatartalmainak</i> (bemutatók, online játékok, rövid videók, érdekességek) <i>elkészítése</i> .	✓	A környezettudatosság fejlesztéséhez használható tananyagnál elkészültek és felkerültek 2024 szeptemberében a médiatartalmak a Kutatócsoport youtube csatornájára, ill. a tananyag oldalára. Az egészségtudatos magatartás fejlesztéséhez készített tananyag esetében a médiatartalmak 2024 novemberére elkészülnek és felkerülnek a Kutatócsoport youtube csatornájára, ill. év végére a tananyag oldalára.
Az új modulok közös <i>informatikai háttérének</i> kiépítése, online felület létrehozása, fejlesztése.	✓	2024 szeptemberében a környezettudatosság témakörében használatos modul szakmai anyaga felkerült a https://tutijo.elte.hu helyre, hogy az oldalakat tesztelhessük, a tananyagok végleges formája majd 2024 októberében nyílik meg .
A tananyagfejlesztő munkához kapcsolódó kutatások adatainak statisztikai feldolgozása, kiértékelése, a szakasz végén az <i>eredmények publikálása</i> .	✓ ✗	A gyermekek környezettudatos magatartásának fejlesztését segítő tananyagmodul témakörében két tanulmányunk megjelent (Mireisz és mtsai 2024, Makk és mtsai 2024) a beszámolási időszakban, mindkettő Q2-es besorolású folyóiratban . A vizsgálatok eredményeit a tananyagban értelmezzük. Az egészségtudatos magatartás fejlesztésében használható tananyaghoz kapcsolódó kutatási munkánk eredményeit, tanóra alatt elvégezhető mozgásokat tárgyaló kéziratunkat 2024 augusztusában a Scientific Reports nevű, D1-es besorolású folyóirathoz beküldtük publikálásra (Zsákai és mtsai 2024), a kézirat bírálata folyamatban van. Egy további kézirat (Tóth és mtsai 2024), egy Q1-es besorolású folyóiratnál szintén bírálat alatt van.

Vállalt feladatok		Teljesített feladatok
A tananyagfejlesztő munkához kapcsolódó kutatások eredményeinek, illetve a fejlesztett, fejlesztés alatt álló <i>tananyagok bemutatása hazai és nemzetközi fórumokon.</i>	✓	Fontosnak tartva a félidős beszámolóinkra érkezett bírálatot, amely a hazai és nemzetközi konferenciamegjelenéseit hiányolta, a kutatócsoportunk nagy hangsúlyt fektetett a 3. évben az eredményeink, tananyagaink konferenciákon történő bemutatására. Ennek keretében egy külföldi és két hazai neveléstudományi témájú, ill. neveléstudományi szekciót is indító konferencián mutattuk be tananyagainkat (részletek az xls file-ban).
Új <i>szakmai kapcsolatok, együttműködések</i> kiépítése	✓	A tananyagcsomag első elkészült modulja már használható, a most készülő modulok használhatók lesznek tanórákon, osztályfőnöki órákon. Ennek tesztelésére újabb általános és középiskolákat vontunk be a fejlesztői munkába. Új együttműködést építettünk ki • Iskoláskorú Gyermekek Egészségmagatartása című, az Egészségügyi Világszervezettel együttműködésben zajló nemzetközi kutatás hazai kutatócsoportjával, • az ELTE PPK Sporttudományi Intézet kutatócsoportjával, • a MTSE, Sport- és Egészségtudományi Intézet, Egészségtudományi és Sportorvosi Tanszékének kutatóival.

További eredmények

Tananyagfejlesztő munkánkhoz 2023 őszén 5, 2024 szeptemberében két biológiateanári szakos hallgató *szakdolgozati munkája* keretében csatlakozott, illetve egy *MSc szakon végző biológus* és kettő *PhD ösztöndíjas hallgató* (ELTE TTK) segítette a Kutatócsoport munkáját. Ennek eredményeként 2024 áprilisában négy biológiateanári szakos hallgató megvédte a kutatásunkhoz kapcsolódó szakdolgozatát. Az ELTE TTK Talentum Programjának 2023/2024. és 2024/2025. évi mentori programjaiban résztvevő középiskolás diákokat ebben a kutatási évben is sikerült bevonni az elektronikus tananyagfejlesztő munkánkba. Továbbra is a diákok visszajelzései, észrevételei alapján is javítjuk, készítjük tananyagainkat.

A beszámolási időszak disszeminációs tevékenysége (publikációs és konferenciárésztvételi tevékenységünkön kívüli)

A Kutatócsoport által összeállított, szexuális felvilágosító munkában használható, elektronikus tananyagot budapesti és vidéki iskolákban a kutatócsoport pedagógus tagjai, tanárszakos hallgatóink és a társult intézmények, kollégák együttműködésének köszönhetően elkezdhettük tesztelni, bemutatni a 3. kutatási évben. Kollégáink és tanárszakos szakdolgozó hallgatóink az elektronikus tananyagot az általuk tanított osztályok biológiai óráin jelenleg is tesztelik, használják a tananyagot, bővítik a feladatsorokat. A továbbiakban is gyűjtjük a visszajelzéseket, véleményeket, illetve próbálunk minél több iskolát az országban felkeresni, hogy az elkészült 2 tananyagot minél több helyen bemutathassuk.

Az ELTE TTK Biológiai Intézetében tanulmányaikat végző biológiaszakos tanárok képzésében Egészségtan, illetve Humánbiológia előadások és gyakorlatok keretében az elkészült 2. és a hamarosan elkészülő 3. tananyagot a hallgatóinkkal megismertetjük.

Az új tananyagcsomag a közösségi média platformjain is reklámozásra került, reklámozása folyamatosan történik. A már megjelent és a kidolgozás alatt lévő, online segédanyagok is széles körben elérhetők lesznek a tanulók és tanáraik számára, így segítségükkel az egészségtudatos nevelésben jelenlévő esélyegyenlőtlenséget is lehet csökkenteni.

A kutatási terv megvalósítása során felmerült problémák és ezek megoldása

Nehézséget okozott a fejlesztés alatt álló tananyagok informatikai keretrendszerének kidolgozásához szükséges ELTE-s szerződés megkötése a MedInnoScan Kft-vel, ami adminisztrációs hiba miatt 2024 márciusa óta nem történt meg. A MedInnoScan Kft a szerződés hiányában is elkezdte a fejlesztői munkát 2024 szeptemberében, hogy a kész tananyagok minél előbb felkerülhessenek a honlapra. A szerződéskötés elhúzódása jelentősen hátráltatta munkánkat, ám ha a keretrendszer véglegesítésére sor kerül, az jelentős előrelépést jelent majd számunkra, hiszen a környezettudatosság, az egészségtudatosság, a szerhasználat és a közösségimédia-használat témájú modulok mindegyike ebbe a keretrendszerbe kerül majd feltöltésre.

Budapest, 2024. szeptember 29.

Zsakai Annamária kutatócsoport-vezető
ELTE Embertani Tanszék, Budapest