**[Magyar Tudományos Akadémia Közoktatás-fejlesztési Kutatási Program 2021](https://mta.hu/kozoktatas-fejlesztesi-kutatasi-program/scientific-foundations-of-education-research-program-of-the-hungarian-academy-of-sciences-111618),**

[**MTA-ELTE Kutatásalapú Kémiatanítás Kutatócsoport**](https://mta.hu/kozoktatas-fejlesztesi-kutatasi-program/kozoktatas-fejlesztesi-kutatocsoportok-2021-2025-111561)

[**„Kutatásalapú kémiatanítás és rendszerszemléletű gondolkodás” projekt**](https://ttomc.elte.hu/publications/92)

**KONFERENCIA ELŐADÁSOK**

1. Szalay, L.: [Kutatásalapú kémiatanítás](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbFVNIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--2555848d4370b2be09a3bd82bee41e0b02087698/Szalay_Luca_2021_10_21_MTA_Kutatasalapu_kemiatanitas.pdf?disposition=attachment), magyar nyelvű előadás az [Academia Europaea Budapest Knowledge Hub Methodology of Science Education](https://mta.hu/data/dokumentumok/egyeb_dokumentumok/2022/V4ABP/01_Pleh_Csaba_AE-Budapest-Hub_General_introduction_draft.pdf) és az [MTA Közoktatási Elnöki Bizottsága](https://mta.hu/kozoktatasi-elnoki-bizottsag) által 2021. október 21-én a Magyar Tudományos Akadémián rendezett, „A STEM tanításának és tanulásának aktuális kérdései” című workshopon (Budapest)

2. Szalay, L.: [Development of experimental design skills and systems thinking](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbXNPIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--a9122f2a98efd0c1141dd795775c1365c479ac33/2022_07_12_ECRICE_Israel_Luca_Szalay.pptx?disposition=attachment),angol nyelvű szekció előadás2022. július 22-én , a [15 European Conference on Research in Chemical Education](https://conferences.weizmann.ac.il/ECRICE2022/chemistry-teaching-and-learning-global) című konferencia keretében a Weizmann Intézetben (Rehovot, Israel)

3. Szalay, L.: [Kutatásalapú kémiatanítás](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbFFNIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--22a885578c236de2231c63c341be2e49f83860f0/Szalay_Luca_2022_09_02_MTA_Kutatasalapu_kemiatanitas.pptx?disposition=attachment), előadás a [Richter Gedeon Nyrt. Centenáriumi Alapítvány](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=58c0daff36b80151JmltdHM9MTcyNjM1ODQwMCZpZ3VpZD0zMDMxNDVkYy01ODI5LTY4MGMtMTc1NS01NjE4NTlmMDY5YjgmaW5zaWQ9NTE4Nw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=303145dc-5829-680c-1755-561859f069b8&psq=fitt+p%c3%a1ly%c3%a1zat+richter&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuZ2VkZW9ucmljaHRlci5jb20vaHUtaHUvZmVubnRhcnRoYXRvc2FnL3QlQzMlQTFyc2FkYWxtaS1zemVyZXB2JUMzJUExbGxhbCVDMyVBMXMvYWxhcGl0dmFueW9rL3JnLWNlbnRlbmFyaXVtaS1hbGFwaXR2YW55&ntb=1" \t "_blank) által 2022. szeptember 2-án a Fiatal természettudományos tanár (FITT) alkotói díjat elnyert tanárok számára szervezett műhelymunka keretében (Budapest)

4. Szalay, L.: [Kutatásalapú kémiatanítás](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbHdNIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--1298932215ffe925400a2123bf090c233d7f4937/2022_10_28_MTA_PTB_albiz_Szalay_Luca_MTA_Kutatasalapu_kemiatanulas.pptx?disposition=attachment), előadás [Magyar Tudományos Akadémia Pedagógiai Tudományos Bizottsága](https://nevelestudomany.hu/) [Didaktikai Albizottsága](https://nevelestudomany.hu/albizottsagok/didaktikai-albizottsag/) 2022. október 28-án szervezett online rendezvényen

5. Tóth, Z. & Szalay, L.: [Kutatásalapú kémiatanítás 2.0](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBaUlRIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--ad003cc81e928fe663a7159244858994ff76739e/2022_11_17_TothZ_ONK_eloadas.pdf?disposition=attachment), előadás a [XXII. Országos Neveléstudományi Konferencia](https://konferencia.pte.hu/sites/konferencia.pte.hu/files/ONK_2022_Programfuzet.pdf) keretében 2022. november 17-én (Pécs)

6. Szalay, L.: [In-service and pre-service chemistry teachers views on chemistry experimental design worksheets](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbFFPIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--ad12829a0735b6518088803e6ce4c1ca3cb36812/2023_06_28_30_EUROVARIETY_Luca_Szalay.pptx?disposition=attachment), előadás a [10th EUROVARIETY](https://sisu.ut.ee/eurovariety/avaleht) konferencia keretében 2023. július 29-én (Tartu, Estonia)

7. Borbás, R.: [Tapasztalatok dolgozatokból – eltérések és egymásra épülések](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbmtPIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--914d78eef48a7dec73a2bc9c6ac6a7cd33827d83/Borbas_Reka_2023_11_11_Tapasztalatok_dolgozatokbol.pdf?disposition=attachment), szekció előadás a [Mester és Tanítvány - országos tanárképzési konferencia 2023. november 11. (elte.hu)](https://tkk.elte.hu/content/mester-es-tanitvany-orszagos-tanarkepzesi-konferencia-2023-november-11.t.36734) keretében (Budapest)

8. Szalay, L.: [HAT ÉV TAPASZTALATAI A KUTATÁSALAPÚ KÉMIATANÍTÁS TERÉN](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbHNQIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--99a3e51cb9878638147b6fdd45a526bcd2b16422/Szalay_Luca_2023_11_11_MTA_Hat_ev_tapasztalatai_kutatasalapu_kemiatanitas.pptx?disposition=attachment), szekció előadás a [Mester és Tanítvány - országos tanárképzési konferencia 2023. november 11. (elte.hu)](https://tkk.elte.hu/content/mester-es-tanitvany-orszagos-tanarkepzesi-konferencia-2023-november-11.t.36734) keretében (Budapest)

9. Füzesi, I. & Szalay, L.: [Tanárok és hallgatók véleménye a kémiai kísérleteket terveztető feladatlapokról](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbmdPIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--240f45c47d618107a7b8315c28ede293d1a58bbc/FuzesiI_Felsookt_ped_i_Konf_2023_10_25_vegso.pdf?disposition=attachment), szekció előadás a Felsőoktatás-pedagógiai Konferencia (elte.hu) keretében 2023. november 25-én (Budapest)

10. Szalay, L. & Tóth, Z.: [KÍSÉRLETTERVEZÉS ÉS RENDSZERSZEMLÉLETŰ GONDOLKODÁS A KÉMIAÓRÁKON](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBbHdQIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--fae48415d7d7ad4b813c59dd6f9fc597d43574e0/Szalay_Luca_2023_10_28_MTA_Kutatasalapu_kemiatanitas.pptx?disposition=attachment), szekció előadás a [XXIII. Országos Neveléstudományi Konferencia (elte.hu)](https://onk2023.ppk.elte.hu/) keretében 2023. november 28-án (Budapest)

11. Szalay, L. & Tóth, Z.: „[New results in improving experimental design skills](https://ttomc.elte.hu/rails/active_storage/blobs/eyJfcmFpbHMiOnsibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBaFlRIiwiZXhwIjpudWxsLCJwdXIiOiJibG9iX2lkIn19--f42c3072866e3754b0845531988c55b4691fbd06/2024_09_06_ECRICE_Lisbon_Luca_Szalay_2024_09_03.pptx?disposition=attachment)” szekció előadás a 6th September, 2024, [16th European Conference on Research in Chemical Education](https://ecrice2024.events.chemistry.pt/) konferencia keretében 2024. szeptember 6-án (Lisszabon, Portugália)