

VI. Oláh György Országos Középiskolai Kémiaaverseny

Versenykiírás

2020/21. tanév

A verseny szervezői

A verseny meghirdetője: BME-VBK Vegy-Érték Tehetségpont

A verseny lebonyolítója: BME Szent-Györgyi Albert Szakkollégium

A szervezésben közreműködik: Magyar Kémikusok Egyesülete, BME-VBK Vegy-Érték Tehetségpont, BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar

A verseny célja, szellemisége

Oláh György Professor Úr, egyetemünk korábbi hallgatója és oktatója 26 éve kapta meg kiváló munkájának elismeréseként a Nobel-díjat, ennek emlékére, még a Professor Úr életében, személyes támogatásával országos kémiaaversenyt alapítottunk. Rendezvényünket a Professor Úr támogatásával Oláh György Országos Középiskolai Kémiaaversenynek neveztük el. A verseny célkitűzése és egyben küldetése az, hogy színes, érdekes feladatokkal népszerűsítse a kémiát, a mérnöki- és természettudományokat a középiskolások körében. Közvetett céljaink között szerepel, – tudván, hogy a versenyek visszahatnak a mindennapi oktatásra –, hogy az egész magyar kémiaoktatást pozitív irányba befolyásoljuk, mégpedig a képességközpontú, gyakorlatorientált tanítás irányába. A verseny két levelező fordulóból, valamint egy budapesti zárthelyi döntőből áll. A döntő forduló egy helyszíni írásbeli feladatsor megírásából és egy szóbeli, előre elkészített prezentáció előadásából, illetve a IV. kategória számára (amennyiben nem kerül összevonásra a III. kategóriával) egy laborfeladat elvégzéséből áll.

Jelentkezés feltételei

A versenyre nevezhet minden magyarországi vagy határon túli középfokú oktatási intézményben tanuló diák. A versenyen való részvétel díjmentes.

Jelentkezés menete, határideje

A jelentkezésre az Oláh György Országos Középiskolai Kémiaaverseny hivatalos weboldalán (<https://olahverseny.ch.bme.hu>) található „Regisztráció” menüpont alatti űrlap kitöltésével van lehetőség. A jelentkezést követően kiküldünk egy e-mailt a regisztrációkor megadott e-mail címre, amiben pontos leírást adunk meg a további teendőkről.

A regisztráció során megadott adatok alapján a rendszer generál egy adatlapot. Ezt az iskola **igazgatójának aláírásával és az iskola pecsétjével ellátva** a jelentkezőknek beszkenelve, pdf formátumban fel kell tölteniük (bejelentkezés után „[Igazolás feltöltése](#)” fül alatt) az I. forduló beküldésének határidejéig, mely **2020. november 8.** A jelentkezés az első forduló megoldásával és az igazolás leadásával válik véglegessé.

Kategóriák

I. kategória:

9.-10. évfolyamos középiskolai tanulók, ha:

9. évfolyamtól kezdődően – az egyes tanévek órarend szerinti heti óraszámát összeadva – a versenyben való részvétel tanévének heti óraszámával bezárólag összesen legfeljebb heti 5 órában tanulják a kémiát,

kivéve az a 10. évfolyamos versenyző, aki előző tanévben megnyerte az Oláh György Országos Középiskolai Kémiaverseny I. kategóriáját és/vagy az Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaverseny I/A vagy I/B kategóriájában benne volt az első három helyezett között.

II. kategória:

9.-11. évfolyamos középiskolai tanulók, ha:

9. évfolyamtól kezdődően – az egyes tanévek órarend szerinti heti óraszámát összeadva – a versenyben való részvétel tanévének heti óraszámával bezárólag összesen legfeljebb heti 8 órában tanulják a kémiát,

kivéve az a versenyző, aki előző évek valamelyikében megnyerte az Oláh György Országos Középiskolai Kémiaverseny II. kategóriáját és/vagy az Irinyi János Országos Középiskolai Kémiaverseny II/A vagy II/B kategóriájában benne volt az első három helyezett között és/vagy a kémia OKTV-n döntőbe jutott.

III. kategória:

9-13. évfolyamos középiskolai tanulók, ha:

9. évfolyamtól kezdődően – az egyes tanévek órarend szerinti heti óraszámát összeadva – a versenyben való részvétel tanévének heti óraszámával bezárólag 8-nál több órában tanulják a kémiát,

kivéve az a versenyző, aki előző évek valamelyikében megnyerte az Oláh György Országos Középiskolai Kémiaverseny III. kategóriáját és/vagy kémia OKTV-n 1-10. helyezett volt és/vagy meghívást kapott a Nemzetközi Kémiai Diákolimpia felkészítőjére.

IV. kategória:

azon középiskolai tanulók, akik országos vagy nemzetközi természettudományos versenyen kiemelkedő teljesítményt nyújtottak, a heti óraszámától függetlenül,

illetve azon vállalkozó szellemű diákok, akik ugyan a fenti versenyeken nem értek el kiemelkedő eredményt, azonban nálunk a legmagasabb kategóriában szeretnék megméretetni magukat.

Érdeklődés hiányában a kategória összevonásra kerül a III. kategóriával.

A kategóriákba sorolást a rendszer automatikusan elvégzi a regisztráció során. Amennyiben a versenyző szeretne, indulhat a fent leírtaknak megfelelőnél magasabb kategóriában is (a regisztrációs űrlap kitöltése során lehet jelezni). Viszont az alacsonyabb kategóriában való

indulás a versenyből való kizárást vonja maga után! Ezért kérünk minden kedves jelentkezőt, hogy kémiatanárával konzultáljon a kategóriaválasztást illetően.

Levelező fordulók

Az első két forduló levelezős. A fordulók feladatlapjai a verseny honlapján a „[Feladatsorok](#)” menüpont alatt lesznek elérhetőek, és a megoldások szintén a verseny honlapján nyújthatók be elektronikusan pdf formátumban a „[Bejelentkezés](#)” menüpontban „[Fájl feltöltése](#)” címszó alatt. A levelező forduló funkciója, hogy meghatározzuk a továbbjutást a második fordulóba, illetve a döntőbe. A döntő eredménye független a levelező fordulókra elért pontszámoktól.

A megoldások beküldésére az alábbi útmutatás vonatkozik:

- A feleletválasztós, illetve gondolkodtató kérdéseket **egy-egy lapra**, a számolási példákat pedig **külön-külön lapra** kérjük megoldani, kizárólag **kézzel, olvashatóan írt** megoldásokat fogadunk el.
- Minden lap jobb felső sarkában **jól látható** módon fel kell tüntetni a versenyző regisztrációkor kapott **azonosítóját és kategóriáját**, valamint a feladat számát. Ennek hiányában a feladatot nem áll módunkban értékelni.
- Átláthatatlanul, vagy nem kellő alaposággal kidolgozott, illetve olvashatatlan megoldásokat jó végeredmény esetén sem fogadunk el.
- A beadott feladatokat kizárólag **szkennelt formában** illetve **jó minőségű képként**, pdf illetve jpg formátumú fájlként tudjuk elfogadni, a korábbi irányelvek betartásával, a honlapon „[Bejelentkezés](#)” menüpontonban „[Fájl feltöltése](#)” címszó alatt elektronikusan kell benyújtani. A dokumentum neve tartalmazza a versenyző azonosítóját, illetve kategóriáját. (pl.: Fordulo1_AB12_II_kat.pdf) Amennyiben a szkennelt kép a nyomtatás után nem jól látható, azaz rossz minőségben lett beolvasva, a megoldást nem áll módunkban értékelni.
- Kizárólag azok a feladatlapok kerülnek értékelésre, amelyek a **határidő napján 23:59-ig** beérkeztek.

A verseny két levelező fordulóból, és az ezeket követő helyszíni (zárthelyi) döntőből áll. A döntő fordulóra összesen 40 fő kaphat meghívást. Az egyes fordulók eredményei, illetve a továbbjutott diákok listája a honlapon kerülnek kihirdetésre, a leadási határidő után egy héttel.

Leadási határidők:

I. forduló: 2020. november 8.

II. forduló: 2021. január 5.

Döntő

A döntőben a II. forduló legjobbjai, a négy kategóriából összesen maximum 40 fő vehet részt. A zárthelyi döntőbe jutott diákoknak egy feladatlapot kell megoldaniuk önállóan, emellett egy előre megadott témakört feldolgozva, otthon elkészített prezentációt kell bemutatniuk, melyet szakmai zsűri fog pontozni, illetve a IV. kategóriának (amennyiben nem kerül összevonásra a III. kategóriával) egy laborfeladatot is el kell végeznie. A végső sorrend alapja a döntő

feladatain szerzett pontszámok összege, amennyiben ezeket figyelembe véve holtverseny alakulna ki, a II. fordulóban elért pontszámok határozzák meg a végleges sorrendet.

Időpont: 2021. február 26-27.

Helyszín: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Ch épület

Ismeretanyag

A feladatok megoldásához középiskolai természettudományos (elsősorban kémiai, de emellett fizikai és biológiai) ismeretek szükségesek. A levelező fordulókban előfordulnak a középiskolai tudáson túlmutató, azonban ahhoz szorosan kapcsolódó kérdések.

Díjazás

- Minden döntőbe jutott versenyző oklevelet és könyvjutalmat kap.
- Minden kategória első három helyezettje kedvezményes áron vehet részt a FEB-táborban (<https://feb.ch.bme.hu/>).
- Minden kategória első helyezettje egy értékes tárgyjutalommal is gazdagodik, amely a rendelkezésre álló anyagi lehetőségek tudatában kerül megállapításra (előreláthatólag nagy értékű elektronikai eszköz vagy könyvvásárlási utalvány).
- Természetesen hangsúlyt fektetünk a felkészítő pedagógusok díjazására is, így a döntőn legtöbb és/vagy legjobb teljesítményt nyújtó diákok alapján felkészítő tanári különdíjak is kiosztásra kerülnek.

Információk a versennyel kapcsolatban

A verseny honlapján (<https://olahverseny.ch.bme.hu>), illetve a facebook-oldalán (<https://www.facebook.com/olahverseny>) található naprakész információk a versennyel kapcsolatban. A verseny feladatsorait, illetve az eredményeket, megoldókulcsot a verseny honlapján ismertetjük. A beküldött megoldásokat feladatonként külön-külön személy javítja, a javítást pedig egy tőle független személy ellenőrzi.

A versennyel kapcsolatos kérdéseket az olahverseny@gmail.com címen van lehetőség feltenni. Az e-mail tárgya minden esetben tartalmazza a **KÉRDÉS** szót!

Kérünk minden kedves tanár kollégát, szigorúan ügyeljen a verseny tisztaságára!

Mindenkinek sikeres felkészülést kívánunk!

Dr. Hornyánszky Gábor

A BME VBK Dékáni Hivatalának vezetője, a
versenybizottság elnöke

Dr. Pokol György

A BME Tehetségsegítő Tanácsának elnöke