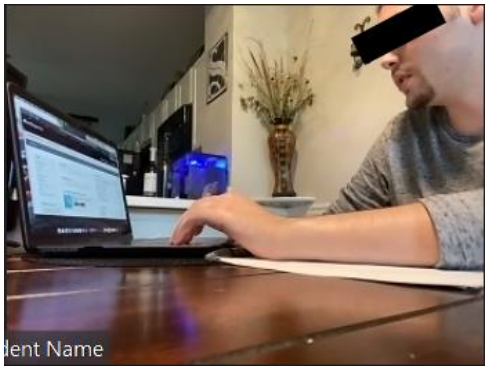
57. ročník Chemickej olympiády, kategória A, školský rok 2020/2021
USMERNENIE K CELOŠTÁTNEMU KOLU

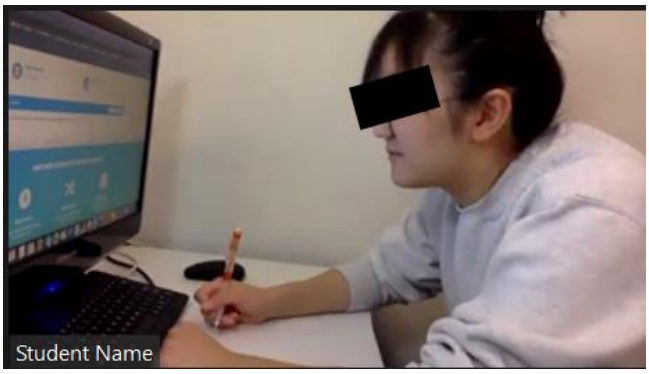
1. Celoštátne kolo ChO v kategórii A s ohľadom na platné protipandemické opatrenia prebehne **dištančnou formou** prostredníctvom platformy MS Teams. Súťažné úlohy budú pozostávať len z teoretických úloh.
   Uskutoční sa podľa tohto časového harmonogramu:
   - **9. 4. 2021 skúška spojenia o 15:00**
   - **12. 4. 2021 otvorenie o 8:00**, samotná **súťaž 9:00 – 13:00 (prihlásenie sa o 8:40)**.
   - **13. 4. 2021 beseda s autormi o 14:00, prednáška o 15:15, vyhodnotenie o 16:00**
2. Do celoštátneho kola kategórie A sa postupujú všetci úspešní riešitelia krajského kola. Zoznam súťažiacich, prihlasovanie (do 1. 4. 2021, vrátane) a návod na prihlasovanie na celoštátne kolo nájdete na: https://www.iuventa.sk/sk/Olympiady/olympiady/CHO/57-rocnik-cho-2020-2021/celostatne-kolo.alej. Ak už používate MS Teams, v prihláške uveďte (školský) e-mail, ktorý používate na pripájanie sa do MS Teams.
3. Organizátori zašlú súťažiacim pokyny na prihlásenie do MS Teams, pridelené štartovné číslo a kontaktné údaje na dozor najneskôr do 7.4.2021 na váš e-mail, ktorý ste uviedli v prihláške na celoštátne kolo.
4. **Riešenia** úloh celoštátneho kola kat. A zverejní IUVENTA 12.4.2021 o 15:00 na www.olympiady.sk. Riešenia žiakov opraví a vyhodnotí na to určená komisia 12.4.2021. Výsledky budú oznámené na vyhodnotení celoštátneho kola a následne zverejnené.
5. Pre najúspešnejších súťažiacich sú pripravené finančné a vecné ceny. Zároveň budú vyhodnotení najúspešnejší riešitelia v jednotlivých oblastiach chémie, najúspešnejší junior. Víťazom budú poskytnuté stáže na špičkových výskumných pracoviskách v rámci krajín V4.
6. Prví štyria súťažiaci (prípadne ďalší v poradí ako náhradník) sa kvalifikujú na 55. Medzinárodnú Mendelejevskú chemickú olympiádu, ktorá sa uskutoční z Ruskej federácie dištančne 20.-26.4.2021.
7. Aspoň prvých 10 súťažiacich (počet upresní SK ChO podľa formy prípravy a kapacity pri takejto forme) postupuje do prípravy na 53. Medzinárodnú chemickú olympiádu (https://www.icho2021.org/), ktorá sa uskutoční z Japonska dištančne. Naša delegácia sa jej zúčastní spoločne s českou, formou sústredenia v Jáchymove v Českej republike 24.7.-3.8.2021.

POKYNY PRE SÚŤAŽIACICH

Dopredu si nachystať

a. na www.olympiady.sk si stiahnuť a vytlačiť odpoveďové hárky pre celoštátne kolo, v hlavičke vypísať pridelené štartovné číslo.
b. počítač alebo notebook s prístupom na internet na stiahnutie úloh, ich zobrazenie na čítanie a následné zaslanie riešení.
c. externú web kameru napojenú na počítač/notebook (vstavaná kamera v notebooku nepostačuje) alebo mobil s kamerou s prístupom na internet. Na tomto mobile (počítači) treba mať nainštalovaný webový prehliadač a aplikáciu MS Teams. Nachystať uchytenie kamery/mobilu tak, aby kamera snímala hornú časť tela súťažiaceho, pracovné miesto a obrazovku počítača/notebooku. Overiť povolenie kamery a mikrofónu pre túto aplikáciu. Kamera nemá smerovať proti oknu (zdroju svetla), potom nie je obraz dostatočne zreteľný. Ak sa použije mobil, treba ho mať počas súťaže pripojený na nabíjačku alebo power-bank, aby sa nevybil.





d. skener, fotoaparát alebo mobil s fotoaparátom (to môže aj vyššie uvedený mobil) – aby bolo možné hneď zoskenovať alebo odfotiť riešenia (preferovaný je sken pre lepšiu čitateľnosť).
e. dovolené pomôcky: písacie potreby, pravítko, kalkulačka.
f. e-mailovú adresu predsedu krajskej komisie ChO vo svojom kraji.

Skúška spojenia

a. najneskôr 7. 4 2021 súťažiaci dostanú pokyny pre prihlásenie do MS Teams. **Súťažiaci potvrdí prijatie e-mailu**. Ak súťažiaci e-mail nedostal, kontaktuje organizátora na jela.nociarova@gmail.com.
b. súťažiaci sa **9. 4. 2021** tesne pred **15:00** prihlási cez počítač/mobil s kamerou do MS Teams.
c. dozor skontroluje spojenie so súťažiacimi, funkčnosť a správne nastavenie uchytenia kamery/mobilu s kamerou.

Otvorenie súťaže

Súťažiaci sa **12.4.2021 o 7:55** prihlási na odkaz pre otvorenie do MS Teams.

Samotný priebeh súťaže

a. súťažiaci sa **12. 4. 2021 o 8:40 prihlási** cez mobil s kamerou na odkaz pre súťaž (vo svoje skupine). Dozor skontroluje spojenie, pracovné miesto súťažiaceho (360°) a potom uchytenie kamery.
b. po kontrole, najskôr **8:55 stiahnuť e-mailom zaslané zadania** do počítača (mobilu). Pre prípad vypadnutia spojenia je potrebné ich stiahnuť, aby súťažiaci mohol pokračovať v riešení úloh.
c. **9:00 – 13:00 riešenie úloh**, počas súťaže budú mať súťažiaci zapnutú kameru aj mikrofón. Riešenie sa vypisuje do odpoveďových hárkov, pomocné papiere sa nezohľadňujú. Ak súťažiaci znehodnotí stranu odpoveďového hárka, môže namiesto neho použiť čistý hárok papiera so štruktúrou ako pôvodný list odpoveďového hárku. V prípade vypadnutia spojenia dozor telefonicky na to upozorní súťažiaceho so žiadosťou o opätovné pripojenie. Ospravedlniteľné sú len krátkodobé výpadky spojenia, a to v právomoci dozoru. Potrebu navštíviť WC súťažiaci oznámi dozoru. Počas riešenia úloh súťažiaci smie využívať počítač (notebook) len na čítanie úloh a skrolovanie v nich. Použitie klávesnice je neoprávnené okrem prihlásenia sa do mailu.
d. **13:00 – 14:00 zoskenovanie alebo odfotenie a zaslanie riešení** na adresu chorieseniа@gmail.com (jednotlivé súbory vo formáte .pdf, jpg. alebo .png označujte oblasťou chémie, číslom strany a prideleným štartovným číslom, napr. A1_08, A2_08, ..., do mailu uveďte celkový počet súborov - strán). V prípade, ak budete spájať strany do súborov, vytvorte samostatný súbor pre každú oblasť chémie (označený napr. A_08, B_08, ...). Riešenia odporúčame na kópiu zaslať predsedovi krajskej komisie v svojom kraji. Súťažiaci sa môže odpojiť od spojenia kamerou, len ak túto používa pre fotenie riešení, ale potom sa opäť pripojí. Súťažiaci sa nakoniec odpojí, až keď dozor potvrdí obdržanie riešení mailom.

Označenie oblastí chémie: **A** - anorganická chémia, **B** – biochémia, **F** – fyzikálna chémia, **O** – organická chémia.

Diskusia s autormi a odborná prednáška

Súťažiaci sa **13.4.2021 o 13:55** prihlási na odkaz pre diskusiu do MS Teams.

Vyhodnotenie súťaže

Súťažiaci sa **13.4.2021 o 15:55** prihlási na odkaz pre vyhodnotenie do MS Teams.

Po skončení vyhodnotenia prebehne poučenie súťažiacich, ktorí sa kvalifikujú na Medzinárodnú Mendelejevskú chemickú olympiádu a do výberu na Medzinárodnú chemickú olympiádu.

Autori: doc. RNDr. Martin Putala, PhD., Mgr. Jela Nociarová, RNDr. Roman Lehotský

Vydal: Slovenská komisia Chemickej olympiády a IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, marec 2021