

Kemiolympiaden 2021

Träningsläger

Några veckor efter den svenska finalen utsågs årets svenska landslag för kemiolympiaden. Laget består av: Elsa Bitzén (Malmö), Erik Bryland (Lund), Leopold Kall (Jönköping) och Yangyi Qi (Linköping).



Foto: Kemilandslaget 2021. Bilden är tagen inför IChO 2021 i Japan. Den hamnade också i nr.1 av *Catalyzer*, IChO:s tidskrift.

När sommaren nyss hade börjat var det dags för det träningsläger som skulle förbereda oss inför den internationella kemiolympiaden. Lägre som vanligtvis sker under några dagar på plats utfördes istället på distans med föreläsningsspass utspridda under 10 dagar. Där fick vi lära oss om enhetsceller, kvantkemi, termodynamik, elektrokemi och organisk kemi. Under tiden fick vi i laget chans att lära känna varandra och föreläsarna från svenska kemiolympiadsnämnden.

Nordiska kemiolympiaden 2021

Den nordiska finalen skulle ha ägt rum i Reykjavik på Island, ställdes in helt och hållet på grund av pandemin.

Den internationella kemiolympiaden (IChO) i Japan, eller Lund och Umeå

I samband med IChO samlades laget i Lund (istället för Osaka, Japan), dock utan Leopold som skrev provet på universitetet i Umeå då han gjorde militärtjänst där. I Lund fick vi träffa våra mentorer Mikael och Mona från Kemiolympiadnämnden och varandra på riktigt för första gången. Normalt sett är olympiaddagarna fullspäckade med aktiviteter. I år skedde aktiviteterna istället i ett VR-rum där man kunde gå runt och se förberedda videor och utställningar, men då det inte var schemalagt hade vi stor frihet att disponera vår tid i Lund. Vi fick bland annat en rundvandring på Kemicentrum, utföra ett Escape Room och åka mycket

spårvagn. Dessutom fick vi många trevliga middagar och ett mycket roligt lunchbesök hemma hos Mona. Vi hann även med att turista lite i Lund och besöka Domkyrkan, Kulturen, och prova på Lundafalafel.



Landslaget på Stortorget i Lund. Från vänster till höger: Yangyi Qi, Erik Bryland, Elsa Bitzén och Mona Koder Hamid (ledare).

Teoretiska provet

På olympiadens fjärde dag, den 28:e juli, skrev alla deltagare det teoretiska provet för IChO 2021. Då årets olympiad skedde på distans genomfördes detta under övervakning av provvakterna här i Sverige och från Japan, som granskade provskrivningen via uppkopplade kameror.

Årets teoretiska prov bestod av 9 långa och tuffa uppgifter. Uppgifterna behandlade fysikalisk kemi, oorganisk kemi, analytisk kemi och organisk kemi, en vanlig fördelning av ämnesområden på IChO. Eftersom olympiaden inte genomfördes på plats uteblev det praktiska provet. Problemen finns på <https://www.icho2021.org/problems/icho2021/>.

I årets internationella tävling deltog imponerande 79 lag/länder. När resultatet publicerades i slutet av olympiaden visade det sig att Sverige kammade hem en åtråvärd bronsmedalj!

Trots att vi inte fick åka iväg, var årets kemiolympiad en fantastisk resa som vi aldrig kommer att glömma. Ett stort tack till alla som gjorde detta möjligt, Kemiolympiadnämnden och Svenska kemisamfundet, vår sponsor Skolverket och hela japanska teamet för IChO! Det var väldigt roligt, lärorikt och vi har blivit inspirerade att fortsätta lära oss mer om det underbara ämnet – kemi!