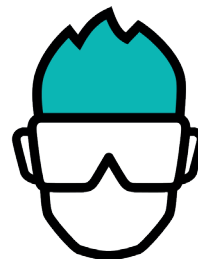


50:e IChO i Bratislava/Prag



Sverige deltog som planerat i den internationella kemiolympiaden i Bratislava/Prag i Slovakien/Tjeckien i juli 2018. Sverige har därmed sammanlagt deltagit i 44 gånger. Sverige fick en bronsmedalj genom en fin insats av Björn Diemer från Erik Dahlbergsgymnasiet i Jönköping.

50th IChO 2018



Foto: Svenska landslaget 2018. Från vänster; Alicia van Hees, De la Gardiegymnasiet, Lidköping
Bronsmedaljören Björn Diemer, ED-gymnasiet, Jönköping
Aron Enliden, ED-gymnasiet, Jönköping
Ebba Matic, Sigrid Rudebecks gymnasium, Göteborg
(Foto: Cecilia Stenberg)

FAKTA om IChO

Varje landslag har fyra elever som får vara högst 19 år och inte får ha påbörjat universitetsstudier.

10-12% av deltagarna premieras med guldmedalj. 20-22 % av resterande tävlande erhåller silvermedalj och 30-32 % av de återstående tävlande får en bronsmedalj. Hedersnämndanden ges till ickemedaljörer som ligger inom ramen för 70-71 % av samtliga deltagare.

Frankrike är nästa års värdland för IChO. Tävlningen ges i Paris 20-29 juli 2019. Den internationella juryn för IChO har godkänt följande plan för framtida tävlingar:

Paris, Frankrike	20-29 juli	2019
Konya, Turkiet		2020
Osaka, Japan	24 juli-2 aug	2021
öppet		2022
Zurich, Schweiz		2023

Det svenska deltagandet organiseras av Svenska Kemist-samfundet och bekostas delvis av Skolverket. Sedan 1988 har Akzo Nobel gett värdefulla bidrag som gått till de svenska uttagningstävlingarna. Övriga sponsorer är Stiftelsen Bengt Lundqvists Minne, Carl Tryggers Stiftelse, Magn. Bergvalls Stiftelse och Chalmers.

Årets jubileumstävling hade 76 deltagande länder. Positivt är att fler afrikanska stater deltog; Nigeria, Sydafrika, Mali (observing country). Kontinenten har tidigare varit dåligt representerat.

Sedan 2016 har de nordiska länderna; Sverige, Finland, Norge, Danmark och Island träffats för en gemensam uppstart under tre dagar för att svetsa ihop lagen och fler chanser till förberedelser med tävlingsmoment av samma intensiva karaktär som studenterna möter i IChO. Oslo Universitet i Norge var årets värd för NM i ett sommarvarmt Oslo. Björn Diemer vann en bronsmedalj. Resan gick sen vidare till IChO i Bratislava.

Det experimentella provet innehöll tre deluppgifter; en förvånansvärt väl fungerande kinetikuppgift, en syntes och en analys med titrering. 2 dagar senare genomfördes det teoretiska provet. Båda proven var omfattande och ungdomarna fick arbeta intensivt under den 5 timmar långa provtiden. Alla länders översatta prov är publicerade på <https://50icho.eu/problems/icho-2018-problems/>.

Den välproducerade tävlingen visade att det går att samverka med fler än ett land som värd. Mellan Bratislava och Prag gick resan med tåg. Extra vagnar kopplades på ordinarie avgång till Prag för mentorerna och studenterna fick ett alldeles eget tåg dit.

De teoretiska uppgifterna byggde som tidigare år på "Preparatory problems" som skickas ut i februari. Nivån på uppgifterna är hög. Svenska studenter har svårt för frågor inom organisk kemi (t.ex. reaktionsmekanismer, val av katalysatorer och stereokemi.), kinetik och termodynamik. Varje år hålls ett obligatoriskt 4-dagars träningsläger på Chalmers i Göteborg som innehåller föreläsningar och gruppdiskussioner med fokus på uppgifterna från "prep problems" som stöd för att höja kunskapsnivån lite över den svenska ämnesplanen i kemi.

Nästa tävling börjar 8 november (frivillig omgång) och 7 februari 2019 (omgång 2). Därefter går ett urval studenter till en Sverigefinal i mars 2019.

EUSO

Den europeiska vetenskapstävlingen för högstadiet och årskurs 1 på gymnasiet kommer som vanligt att hållas torsdagen den 7/11 i vecka 45. Du kan skicka en intresseanmälan på EUSO:s hemsida; www.euso.se. Där finns nu också flera tidigare prov som du kan låta dina elever få träna på. Den svenska finalen får 12 högstadie- och 12

gymnasieelever vara med på och den kommer äga rum 27-28/1 2019. KRC uppmanar er lärare att uppmuntra era elever att våga låta sig utmanas. På Mörbyskolan i Danderyd delas varje år ut "Nobelpris" till skolans elever med bäst resultat i tävlingen vid deras årliga Nobelfest. Ett trevligt inslag för att uppmärksamma de naturvetenskapliga ämnena tycker KRC.