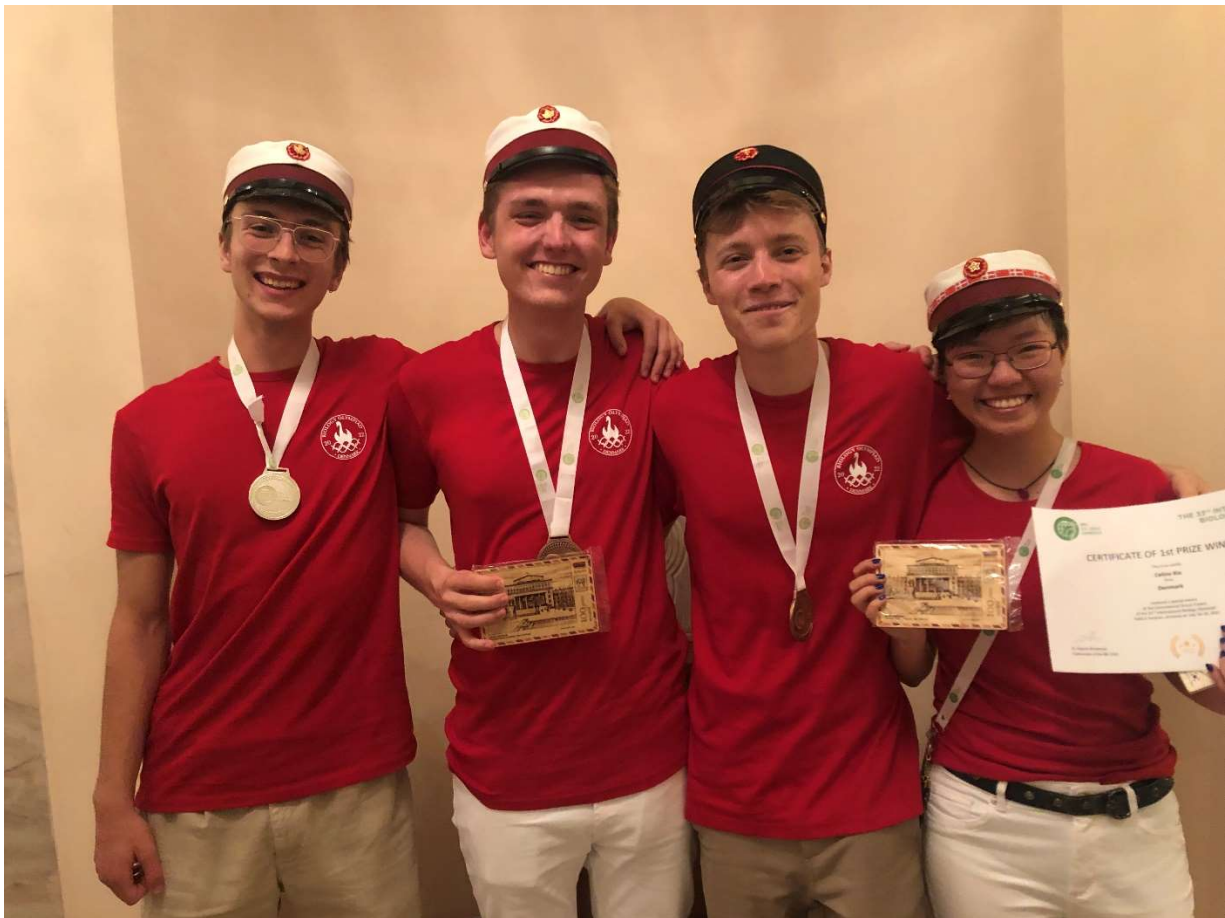




Rapport fra den Internationale Biologiolympiade 2022 i Armenien

Sølv- og bronzemedaljer til DANMARK!



*Sølvmedalje til Leonard Winkel Holm, bronzemedalje til Albert Rumle Bernsen og Alexander Levanius Ardilsø.
Desuden en flot 1. plads i posterkonkurrencen til Celine Xie og en 3. plads til Albert Rumle Bernsen.*

Den 33. Internationale Biologiolympiade (IBO 2022) fandt sted i Yerevan, Armenien, den 10.-18.juli. Det blev første fysiske IBO efter to år med Covid19 og digitale konkurrencer. Danmark blev repræsenteret af Alexander Levanius Ardilsø, Tårnby Gymnasium, Albert Rumle Bernsen, Espergærde Gymnasium og HF, Celine Xie, Bagsværd Kostskole og Gymnasium og Leonard Winkel Holm, Gefion Gymnasium. Desuden deltog jurymedlemmerne Pernille Ott Frendorf, Simon Albrechtsen, Morten Løvendahl Eskildsen, Kirsten Wøldike og Birthe Zimmermann.

Medaljerne blev overrakt ved en festlig afslutningsceremoni i Operaen i Yerevan med deltagelse af premierministeren, undervisningsministeren og ambassadører fra flere forskellige lande. Her fik

Leonard overrakt sin sølvmedalje og Rumle og Alexander hver en bronzemedalje. Ligeledes blev der overrakt præmier til Celine og Rumle for hhv. førstepladsen og tredjepladsen i en posterkonkurrence, hvor hver gruppe havde deltagere fra forskellige nationer. Celines førsteplads blev således delt med deltagere fra Indien og Singapore. Gruppen havde arbejdet med temaet "Across Species" og givet posteren titlen "Three Way Symbiosis". Rumles gruppe havde samarbejdet om "Application of Biomimicry-based Materials to improve the Microclimate of Yerevan City Center".

For de fire vindere af den danske biologiolympiade var deltagelsen i IBO2022 kulminationen på lang tids forberedelse. Den danske biologiolympiade startede med en test på skolerne i november 2021. Her deltog 2008 elever fra 2g og 3g fra STX og HTX. De 30 elever som klarede sig bedst i skoletesten modtog en boggave fra Foreningen af danske biologers forlag, Nucleus, og skulle have deltaget i semifinalen på Aarhus Universitet i januar 2022. Covid19 forhindrede desværre dette og konkurrencen foregik online. Eleverne løste en bioinformatikopgave om alignment og sammenligning af forskellige coronavirus-varianter. Derudover besvarede deltagerne en teoretisk test. De 15 som klarede sig bedst ved semifinalen kvalificerede sig til finalen og modtog Campbell & Reece: "Biology" som boggave.

Mellem semifinalen og finalen var der flere træningsrunder. I februar 2022 blev de 15 vindere af semifinalen trænet i enzymkinetik på DTU. På Mærsk Mc-Kinney Møllers Videntcenter i Sorø blev de i marts trænet i zoologisk og botanisk systematik, evolution og klassifikation ved medarbejdere fra Statens Naturhistoriske Museum, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, KU og Institut for Bioscience, AU.

Den praktiske finale omfattede to laboratorieforsøg på Syddansk Universitet i Odense, en biokemiøvelse om stofskiftet hos gær og en fiskedissektion. Desuden blev de 15 finalister trænet 2 dage på Gefion Gymnasium ved tidligere IBO-deltagere forud for den teoretiske del af finalen. Vinderne af alle seks ScienceOlympiader (biologi, fysik, geografi, informatik, kemi og matematik) blev kåret på DTU i maj. Festforelæser var Professor Ole John Nielsen.

Umiddelbart inden afrejsen til Armenien blev de fire vindere trænet i botanik på Københavns Universitet samt i bioteknologi på DTU. Derudover havde holdet selv arrangeret yderligere værdifuld dissektionstræning i skoletjenesten på Den Blå Planet.

Holdet strandede utilsigtet to dage i Wien, hvor der blev trænet teoretiske opgaver. Der blev også tid til at besøge Wiens fascinerende naturhistoriske museum.

Efter en sen ankomst til Armenien gik en enkelt dag med sidste opgavetræning inden den imponerende åbningsceremoni i Operaen i Yerevan.



Efter to dage med intense laboratorieøvelser og teoretiske opgaver var der glæde at spore hos de danske deltagere!

Den viden deltagerne opnår gennem træningen forbedrer deres muligheder for at klare opgaverne i IBO, hvor niveauet er på universitetsniveau. Det er derfor af uvurderlig betydning at medarbejdere ved alle de deltagende institutioner samt tidligere deltagere i IBO velvilligt og med så stort og smittende engagement, påtager sig at undervise og træne eleverne.



Den danske delegation (ankommet fra Wien uden bagage): Pernille Ott Frendorf, Kirsten Wøldike, Celine Xie, Alexander Levanius Ardilsø, Albert Rumle Bernsen, Leonard Winkel Holm, Simon Albrechtsen, Birthe Zimmermann og Morten Løvendahl Eskildsen.

Tak for støtte og samarbejde i forbindelse biologiolympiaden 2022 til:

Institut for Bioscience, Aarhus Universitet

Syddansk Universitet (SDU), Odense

Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet

Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet

Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby

Den Blå Planet

Københavns Zoologiske Have

Tidligere deltagere i IBO

Gefion Gymnasium og alle øvrige deltagende gymnasier

Tak for direkte økonomisk støtte til Biologiolympiaden 2022 til:

Undervisningsministeriet

Novo Nordisk Fonden

Villumfonden

Tak for boggaver til:

Foreningen af danske biologers forlag, Nucleus

Styregruppen for Danmarks deltagelse i den internationale biologiolmpiade

Lektor Kirsten Wøldike, National IBO Coordinator, tidl. Struer Gymnasium

Lektor Birthe Zimmermann, Chair of IBO Inspectors, tidl. Alssundgymnasiet Sønderborg

Lektor Morten Løvendahl Eskildsen, Birkerød Gymnasium, HF, IB & Kostskole

Lektor Vibeke Birkmann, tidl. Greve Gymnasium

Stud.med. Simon Albrechtsen (IBO deltager i Bern 2013 og Indonesien 2014)

PhD Pernille Ott Frendorf (IBO deltager i Singapore 2012)

Med venlig hilsen
på styregruppens vegne,

*Kirsten Wøldike,
National koordinator*

