

# ”Zooma med en kemidoktorand” i höst?

Vill du få aktuell kemiforskning förklarad live i klassrummet av en forskare? Hösten 2021 erbjuder sig 37 doktorander från Umeå, Stockholm, Lund och Göteborg att zooma in till gymnasieklasser för att berätta om sin forskning. Anmälan är öppen till 31 augusti.

Tanken bakom projektet är att bidra till gymnasieelevers förståelse för aktuell forskning inom kemi och deras möjlighet att utveckla ett naturvetenskapligt perspektiv på omvärlden. För universiteten är det också en möjlighet att väcka intresset för kemi och att visa upp sina utbildningar. För doktoranderna är det här ett sätt att lära sig att kommunicera om sin forskning. Berit Olofsson, professor i organisk kemi och sektionsdekan på Stockholms universitet säger så här, ”Grundtanken är egentligen ganska simpel, en doktorand zoomar med en gymnasieklass och berättar om sin kemiforskning, som ofta ligger i absoluta framkanten av sitt område.”

Drygt 20 gymnasieklasser fick besök förra hösten och runt 30 den här våren. Lärare och elever har fått lyssna på alltifrån hur man tittar på enskilda atomer till hur genetiska sjukdomar uppstår.

En forskare som som deltog under våren är Grant Kemp, post-doktor i biokemi på Institution för biokemi och biofysik. Läs mini-intervjun med Grant här bredvid.

Inför hösten har Göteborgs universitet, Lunds universitet och Umeå universitet hakat på projektet och sammanlagt medverkar 37 doktorander eller unga forskare. På hemsidan presenteras titlarna på deras föredrag fördelade på, analytisk kemi, miljökemi, biokemi, materialkemi och organisk kemi.

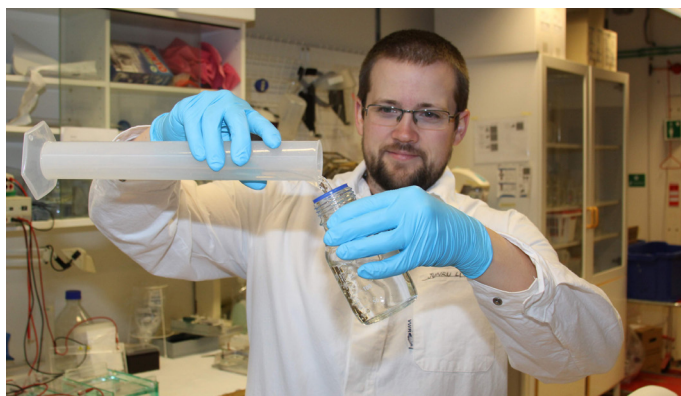


Bild: Grant Kemp, en av de entusiastiska forskare som gymnasieelever mött under våren. (Foto: SU)

Besöken är tänkta att hållas i någon av följande gymnasiekurser: kemi 1, kemi 2, naturkunskap 2. Varje lärare kan boka in enbart ett besök per omgång, men det går bra att bjuda in flera klasser vid samma tillfälle. Eftersom forskarna kommer från hela världen så sker de flesta av besöken på engelska. Vilket språk som kommer användas anges i listan över föredrag. Passa på att bjuda in en ung forskare till någon av dina lektioner i kemi eller naturkunskap under hösten!

## Mini-intervju med Grant Kemp

*What made you want to participate in this initiative?*

I really enjoy teaching and sharing my excitement about science with students. This also gives me an opportunity to share my academic journey, which brought me to Sweden, and inspire the next generation to find what interests them and pursue a career doing it.

*What did you talk about?*

I talked about how I first fell in love with nature and being outdoors, which led to an interest in biology, but then in high school I learned about cellular metabolism and became hooked on biochemistry. I then introduced the students to the exciting, dynamic, and diverse world of protein chemistry, structure, and function and briefly discussed my own research topics in protein folding and bioenergetics. All the classes that I talked too had questions for me. Some wanted to know how the Swedish and Canadian (that's where I moved from 7 years ago) university education systems are different, and some wanted to know about whether there a good jobs for biochemists. Some even asked about whether they should drink protein shakes or take creatine supplements when working out (I'm not an expert, but we discussed the metabolic differences between them, which they thought were interesting).

*Did you enjoy it and do you want to continue participating?*

I really enjoyed all 3 groups that I chatted with. Even though it was virtual they were all engaged, asked questions throughout, and really made me think about how to make my own research accessible to them. I will definitely be participating again!



GÖTEBORGS  
UNIVERSITET



LUNDS  
UNIVERSITET



Stockholms  
universitet

