

Årsrapport 2024 for Norsk Kjemisk Selskaps faggruppe for kjemiundervisning

Styrets sammensetning 13. februar 2024 - 04. februar 2025:

Leder: Svein Tveit, Seksjon for kjemididaktikk, Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo (gjenvallgt 2023)

Nestleder: Kirsti Marie Jegstad, OsloMet Storbyuniversitetet (gjenvallgt 2024)

Styremedlem: Martine Salomonsen Amundsen, Dønski videregående skole (valgt 2024)

Styremedlem: Atle Ivar Olsen, Nord Universitet avd. Nesna (gjenvallgt 2023)

Styremedlem/kasserer: Live Janicke Bruseth, Langhaugen VGS, Bergen (gjenvallgt i 2024)

Varamedlemmer: Kirsten Fiskum, Naturfagsenteret, UiO (gjenvallgt 2024)

Varamedlemmer: Kristian Weibye, Akademiet Realfagsgymnas Sandvika (valgt 2024)

Valgkomite: May-Britt Stjerna, Nesbru VGS (gjenvallgt 2024)

Revisor: Hilde Mjelva, Rauma VGS (gjenvallgt 2024).

Antall medlemmer:

173 medlemmer ved utgangen av 2024, hvorav 2 er ikke-betalende.

Faggruppas aktiviteter:

Møter:

Det er avholdt 5 styremøter via zoom. I tillegg har det vært noen møter mellom styremøtene for å behandle enkeltsaker. Videre kommuniseres det med e-post i styret mellom møtene.

Hovedstyrets årlige møte i Vitenskapsakademiet ble gjennomført fysisk. Svein Tveit deltok på møtet.

Svein Tveit deltok på sommerens internasjonale møte i European Chemical Society, Division of Chemical Education, der Faggruppa for Kjemiundervisning representerer Norsk Kjemisk Selskap. Møtet ble arrangert i Lisboa. Svein Tveit ble valgt inn i styret i EuChemS – Division of chemical education

Arrangementer:

1. Det ble avholdt et arrangement for faggruppens medlemmer i forbindelse med årsmøte 13. februar. Det var 34 deltagere på arrangementet (29 på årsmøtet). Arrangementet foregikk på Zoom. Programmet var som følger:

- «Kontekstbasert kjemi - en måte å øke elevers og studenters interesse for kjemi ved hjelp av relevante sammenhenger», Karolina Broman, Umeå Universitet.
- «Praktisk arbeid i kjemi – læring og vurdering» ved Bjørn Eidem, lektor ved Thora Storm videregående skole

2. Det ble arrangert to samlinger for gjennomgang av årets eksamensoppgaver i Kjemi 2 i begynnelsen av juni. Det ene arrangementet ble holdt fysisk på Kjemisk institutt ved Universitetet i Oslo, det andre ble holdt digitalt på Zoom. På det fysiske arrangementet møtte 20 deltakere, inkludert sensorer og arrangører, og på det digitale deltok 31. Deltakerne var i all hovedsak kjemilærere, lektorstudenter og kjemididaktikere fra UH-sektoren.

3. I juni ble NKS sitt landsmøte i kjemi avholdt på Kjemisk institutt ved Universitetet i Oslo. Arrangementet var åpent for alle medlemmer av NKS og faggruppen for kjemiundervisning tildelte reisestipend til ett deltagende medlem. Faggruppen bidro med tre innlegg:

- «Hvordan kan praktisk kjemiundervisning bidra til læring i faget?», Magne Olufsen, UiT Norges arktiske universitet
- «Elevers samtaler rundt massbevaring i kjemi», Kirsti Marie Jegstad, OsloMet – storbyuniversitetet
- «Sikker håndtering av kjemikalier», Kirsten Fiskum og Karoline Fægri, UiO

4. Nordic Chemistry learning conference i Stockholm. Faggruppen tildelte 4 reisestipend til medlemmer som deltok på konferansen. Faggruppen var representert i organisasjonskomiteen og bidro også med tre innlegg:

- «Green Chemistry Education – A teaching unit on organic synthesis with focus on green chemistry». Svein Tveit, UiO
- «Determination of chloride in seawater with micro-scale precipitation titration with a greener indicator». Svein Tveit, UiO
- «Chemical Safety in Science Education – Educational Resources». Jenny Olander, Stockholms Universitet og Svein Tveit, UiO

5. Det ble arrangert et høstarrangement for alle interesserte der det på det meste var 42 deltagere. Arrangementet foregikk på zoom.

Programmet var som følger:

- *Hva svarer elevene på drøftingsoppgaven (oppgave 9) på Kjemi 2 eksamen?* Ved Haakon Bleka, lektor i kjemi og matte og tidligere masterstudent ved Seksjon for kjemididaktikk ved Kjemisk institutt, UiO.
- Diskusjon blant deltagerne i grupper.

Publikasjoner:

Faggruppa har bidratt med følgende artikler til bladet kjemi:

- Nr. 1: «Fagfornyelsen LK20: Nye læreplaner i kjemi, hva skjedde?» Per-Odd Eggen, NTNU og Kirsten Fiskum, Naturfagsenteret, UiO
- Nr. 1: «Eksamen i kjemi 2 etter ny læreplan». Svein Tveit, UiO og Kirsti Marie Jegstad, OsloMet
- Nr. 2: «Science Fair – en mulig tilnærming til fordypning i kjemiklasserommet». Martine Salomonsen Amundsen, Dønski videregående skole
- Nr. 4: «Hva må til for at kjemiekspirimeter skal gi gode læringssituasjoner?» Magne Olufsen og Solveig Karlsen, UiT Norges arktiske universitet
- Nr. 4: «Landsmøtet i kjemi – sett med lærerøyne». Agnete Engan, Stavanger Katedralskole
- Nr. 5: «Hvordan støtte elevers læring av massebevaring?» Kirsti Marie Jegstad, OsloMet, Shokan Ahmed, Haugjordet ungdomsskole og Idar Mestad, Høgskulen på Vestlandet
- Nr. 6: «Reisebrev fra Stockholm: Nordic Chemistry Learning Conference 2024». Lisbeth Haugen, Hadsel videregående skole og Live J. Bruseth, Langhaugen videregående skole

Økonomi:

Vi har hatt tre inntektskilder dette året: Årlig overføring fra NKS, overskudd fra landsmøtet i kjemi og renteinntekter.

Vi har hatt utgifter til reisestipend til medlemmer i anledning landsmøte i kjemi og Nordic Chemistry learning conference og reiseutgifter for en foreleser på landsmøte i kjemi.

Regnskapet rapporteres formelt til NKS rådsmøte i april 2025.

Resultatet for 2024 ble 3800,52 kr og den 1.januar 2025 står det:

kr. 63.398,07 på driftskontoen, 1503.32.51049, og kr. 43.700,56 på arrangementsfondet, 1503.64.84222.

(Det siste beløpet er overskuddet fra Nordic Chemistry Learning konferansen i Trondheim i 2015, pluss påløpte renter.)

Web:

På vår internettside fins det informasjon om faggruppa. Vedlikeholdes av John Vedde.

Vi har også en facebook-gruppe: NKS'faggruppe for kjemiundervisning – @kjemilærerforeningen,
<https://www.facebook.com/groups/158645702530061>.

Oslo, 25.januar 2025;

Svein Tveit

Leder i Norsk Kjemisk Selskap Faggruppe for Kjemiundervisning