

# Rekrutteringsarbeid Kjemi



Hei dere!

Årets søkertall viser at MENA synker videre i søkere, Kjemi og Biokjemi går opp.

Jeg tror vi skal tenke litt på dette som et forskningsprosjekt! Vi vet alt det fantastiske vi har gjort dette året: skolebesøk har vært et viktig høydepunkt, og presentasjoner på Åpen Dag, Jenter og Teknologi, og redigeringer av hjemmesider.

Tallene viser derimot at MENA trenger enda flere grep. Og vi har nå et helt år på videreutvikle!

Noen grep kan være å også ha "MENA-only" skolebesøk, starte tidligere (besøk fra høsten), sikre at vi har skolebesøkere (starte med dette asap), etc.

Tøffe tall ville vanligvis daffet meg veldig ut. Men nå er erfaringen at vi er gode til samarbeide om dette, og vi er gode til å organisere oss. Så la oss se på dataen vi har, og forske oss fram til gode løsninger.

Kanskje vi kan ta et mini-seminar hvor vi legger en strategi for 2022-2023?

# 2023

Lærested	Studiekode	Seneste studiumnavn	Utdanningsområde	Utdanningsområde og -type	Seneste studiested	Planlagte studieplasser		Søkere		Søknader førstevalg		Førstevalg pr plasser	
						2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Totalt						2 649,00	2 515,00	13 094	12 416	3 815	3 565	1,4	1,4
	192 332	Kjemi	REALFAG	REALFAG	Ås	20,00	20,00	231	214	29	17	1,5	0,9
	194 163	Medisinsk og biologisk kjemi	REALFAG	REALFAG	Trondheim	20,00	10,00	429	422	44	33	2,2	3,3
	194 184	Biologi og kjemi, realfag	REALFAG	REALFAG	Trondheim	25,00	25,00	417	387	30	42	1,2	1,7
	194 860	Kjemi	REALFAG	REALFAG	Trondheim	40,00	40,00	435	335	61	37	1,5	0,9
	184 860	Kjemi	REALFAG	REALFAG	Bergen	35,00	35,00	351	295	45	34	1,3	1,0
	185 860	Kjemi og biokjemi	REALFAG	REALFAG	Oslo	40,00	40,00	463	434	54	57	1,4	1,4
	185 863	Fornybar energi og nanoteknologi	REALFAG	REALFAG	Oslo	30,00	30,00	294	547	22	60	0,7	2,0
	217 860	Biologisk kjemi	REALFAG	REALFAG	Stavanger	30,00	30,00	350	300	57	46	1,9	1,5
	186 860	Kjemi	REALFAG	REALFAG	Tromsø	18,00	18,00	75	59	6	3	0,3	0,2

# Ting vi tror fungerer

- **Navnebytte**
- Søkeordanalyse
- Studentintervjuer
- Tett kontakt med forskerne og nære kolleger (SMN, UiO:Energi, ITS)
- «Kill your darlings»
  
- Velviljen og støtte fra MN har vært uvurderlig

## Fornybar energi og nanoteknologi (bachelor)

Studiepoeng: 180 Studiet varer: 3 år

Et tverrfaglig studieprogram i fysikk og kjemi med fokus på fremtidens energiløsninger. Du lærer å utvikle materialer til batterier, solceller, hydrogenteknologi og mye mer. Når du forstår materialene på atomnivå, kan du skape helt nye egenskaper. Dét er nanoteknologi!

# Ting vi tror fungerer

- Nye, proffe **bilder**
- Vise at vi er seriøse, og ikke bare «moro» og «gøy»
- Fotografer fra UiO



# Ting vi tror fungerer

- Grundig gjennomgang av **tekster**
- Konsekvent bruk av temaer og poeng på hele programsiden
- Vise tenner, men huske å holde det vi lover!
- Kommunikasjon med MN kjempeviktig

## Kort om studieprogrammet

Vi gir deg kunnskap om fremtidens energiløsninger beskrevet gjennom fysikk og kjemi. Du fordyper deg i nanoteknologi og materialvitenskap og hvordan dette danner grunnlaget for morgendagens fornybare energi.

Du lærer om bruk av sollys som energikilde gjennom solceller og fotokatalyse. Du lærer om lagring og utnyttelse av energi gjennom batterier, hydrogen, brenselceller og termoelektriske materialer. Du lærer også om katalyse for gjenbruk av CO<sub>2</sub>, og om utvikling og resirkulering av verdifulle funksjonelle materialer.

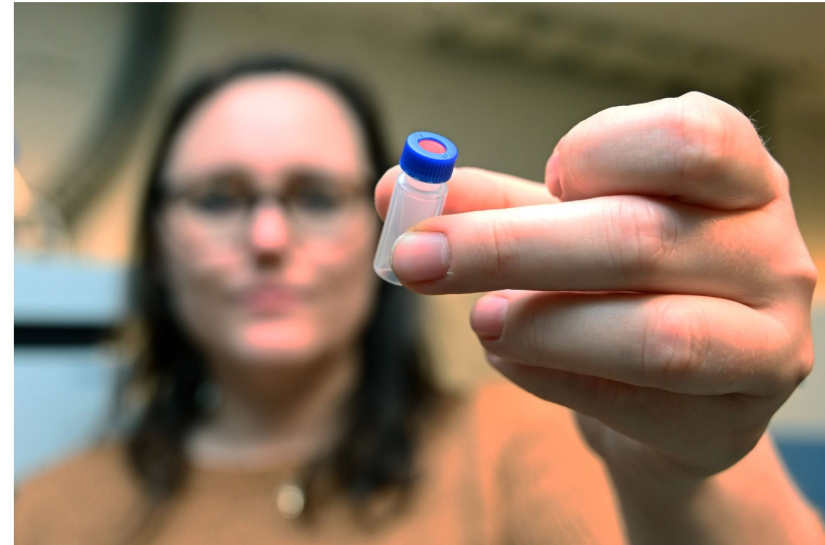
Våre studenter gjør datasimuleringer og praktisk arbeid i laboratorier med utstyr i verdensklasse. Du lærer problemløsning, å tenke analytisk, og du får unik teknologisk og teoretisk kompetanse. I løpet av studiet kan du gjøre et prosjektarbeid hos oss eller våre samarbeidspartnere i industrien. Alternativt kan du dra på utveksling til utlandet.

# Ting vi tror fungerer

- **Skolebesøk**
- Fokus på forskning, ambisjoner, eksempler fra studentsuksess-historier
- Bruke studenter, stipendiater og faste ansatte i arbeidet
- Kommunikasjonsansvarlig er alfaomega

## Stasjon 1: Inneholder prøven narkotika?

Når prøver skal analyseres på sykehus, KRIPOS eller dopinglaboratoriet, er det viktig å bruke utstyr som gir riktige resultater. I denne delen av besøket vil du få innføring i væskechromatografi og massespektrometri, hvor vi skal analysere et ukjent prøve og se om det inneholder narkotika.



*Kristina jobber med å måle hvilke stoffer som er i prøver. Hun vil gi deg innføring i væskechromatografi og massespektrometri, akkurat som de som blir brukt på f.eks. KRIPOS og Rikshospitalet.*

# Studenter markerer seg internasjonalt



Stian i Milan



Ingvild på vei til Oxford



# ...og gjør viktige oppgaver her hjemme

## **Bridging the Polar and Hydrophobic Metabolome in Single-Run Untargeted Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Dried Blood Spot Metabolomics for Clinical Purposes**

Hanne Bendiksen Skogvold, Elise Mørk Sandås, Anja Østeby, Camilla Løkken, Helge Rootwelt, Per Ola Rønning, Steven Ray Wilson, and Katja Benedikte Prestø Elgstøen\*

## **Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy to Identify Metabolite Biomarkers of Nonresponsiveness to Targeted Therapy in Glioblastoma Tumor Stem Cells**

Ingvild Comfort Hvinden, Henriette Engen Berg, Daniel Sachse, Erlend Skaga, Frøydis Sved Skottvoll, Elsa Lundanes, Cecilie J. Sandberg, Einar O. Vik-Mo, Frode Rise, and Steven Ray Wilson\*



# Andre viktige kanaler og verktøy

- Involvering av studenter (*word of mouth*)
- Sosiale medier (også LinkedIn: bedrifter og annet blir interesserte)
- Blogg
- Store arrangementer som *Åpen dag, Gutter og livsvitenskap, Jenter og Teknologi, etc.*
- Følge statistikken på nettsidene



Shuffleboard og kjemi!

av Audun Skau Hansen — 4. feb. 2022

Kjemisk institutt har fått shuffleboard i inngangen sin. Det kan gi overraskende innsikt i vårt fag, eller en kjærkommen avveksling fra kjemistudiene.

# Ting som har vært utfordrende

- Finne ut av: **hvem skal gjøre hva??** Institutt/fakultet/sentralt
- Nettsøk, google, annonsering
- Andre sider, som utdanning.no
- Tilgang til statistikk
- Usikker på hvorfor karriereintervjuer er litt flaskehals



Privat  
1

## Hvilke andre muligheter finnes innenfor yrket?

– Det finnes mange ulike muligheter for kjemikere. Du kan jobbe med forskning eller programmering på kontor, jobbe på et laboratorium, men også jobbe ute med å måle vann- eller luftkvalitet, eller kanskje ta prøver fra et åsted.

## Hva tjener en kjemiker?

– Ifølge Tekna så vil du som nyutdannet kjemiker med mastergrad ha en startlønn fra rundt 500 000 og oppover. Startlønn vil være avhengig av erfaring og kvalifikasjoner, og om man jobber i offentlig eller privat sektor. Lengre utdanning og erfaring kan gi høyere lønn, og snittlønna i yrket er ifølge SSB rundt 850 000 før skatt.

## Hvordan er sjansene for å få jobb som kjemiker?

– Jeg vil si at sjansene for å få jobb som kjemiker er gode. Etterspørselen er i kraftig vekst. Næringslivet trenger kjemikere til det grønne skiftet. For eksempel kan en kjemiker jobbe med utvikling av effektive og miljøvennlige batterier, solcelleteknologi, karbonfangst eller utvinning av hydrogen som alternativ energikilde. Etterspørselen innenfor helse teknologi er også stor, og her kan man jobbe med å måle og forbedre diagnostisering og behandling av ulike sykdommer, dopinganalyse, eller lage og utvikle nye legemidler. Andre bransjer som har behov for kjemikere kan være næringsmiddelindustrien eller petroleumsindustrien. Kjemikere kan også få jobber som innebærer programmering.

Tekst: Steven Ray Wilson, Universitetet i Oslo