

Er veldig takknemlig for å ha fått denne muligheten! Synes opplegget var mye mer spennende og lærerikt enn forventet. Kan definitivt mer om molekylær cellebiologi enn jeg kunne før:) Veldig gøy å få en "hands on" opplevelse kombinert med det teoretiske bak. Flinke folk og godt med noe litt annerledes fra skolehverdagen.

Jeg synes dette var en veldig lærerik opplevelse som jeg kan ta med meg videre i livet og forhåpentligvis bruke til noe nyttig i form av forståelse eller utdanning og jobb:)) Takk for muligheten!

Har hatt en strålende uke! Og jeg har fått et nytt innblikk i fysikk i arbeidslivet, noe som er utrolig gøy:)

Alt var bra fordi det var veldig lærerikt og vi møtte mange engasjerte folk!

Det var veldig spennende å se hvordan forskere jobber. Alt det vi fikk være med på og se som operasjon på rottene, hvordan de trener opp rottene og forsker på musene var veldig gøy og læringsrikt. Vi fikk innblikk i et helt annet yrke, nye typer forskning og teknologi, noe som var veldig bra.



UTPLASSERING I REALFAG

Informasjonsmøte 15.oktober 2019

Skolefaglig samarbeid

Ullern videregående skole og Oslo Cancer Cluster samarbeider tett om utdanning. Et unikt samarbeid vi er stolte av.



ULLERN
videregående skole



**OSLO CANCER
CLUSTER**





Mål og hensikt

- Skape engasjement og interesse for realfag
- Vise at realfag har viktige praktiske anvendelser
- Rekruttere til realfag og forskning
- Noe å strekke seg etter

Utplasseringene i realfag skjer stort sett hos OCCs samarbeidspartnere



Utplasseringer

Radiumhospitalet
2 dager i klinikk +
forelesninger
(biologi/kjemi)

Medisinsk Fysikk
(fysikk og R2)

Molekylær patologi
(biologi)

Molekylær
cellebiologi
(biologi/tof2)

Thermo Fisher
(kjemi/biologi)

Syklotronsenteret
(kjemi/fysikk/biologi)

Nevroplastisitet – UiO
(biologi/tof2)

DigiBrain – UiO
(programmering og
modellering)

Radiumhospitalet - klinikk

Spesielt aktuelt for dere som vurderer å studere medisin

- Mandag 18.nov:
 - ½ dag med foredrag – åpen for alle som er interessert
- Tirsdag og onsdag (19-20.nov):
 - 14 elever skal få følge ulike overleger på klinikk
 - Du vil få et godt innblikk i hverdagen til en lege
 - Du får være tilstede under operasjoner



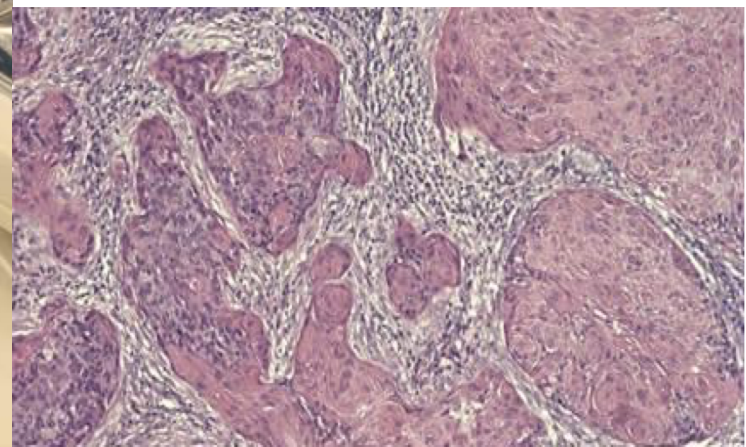
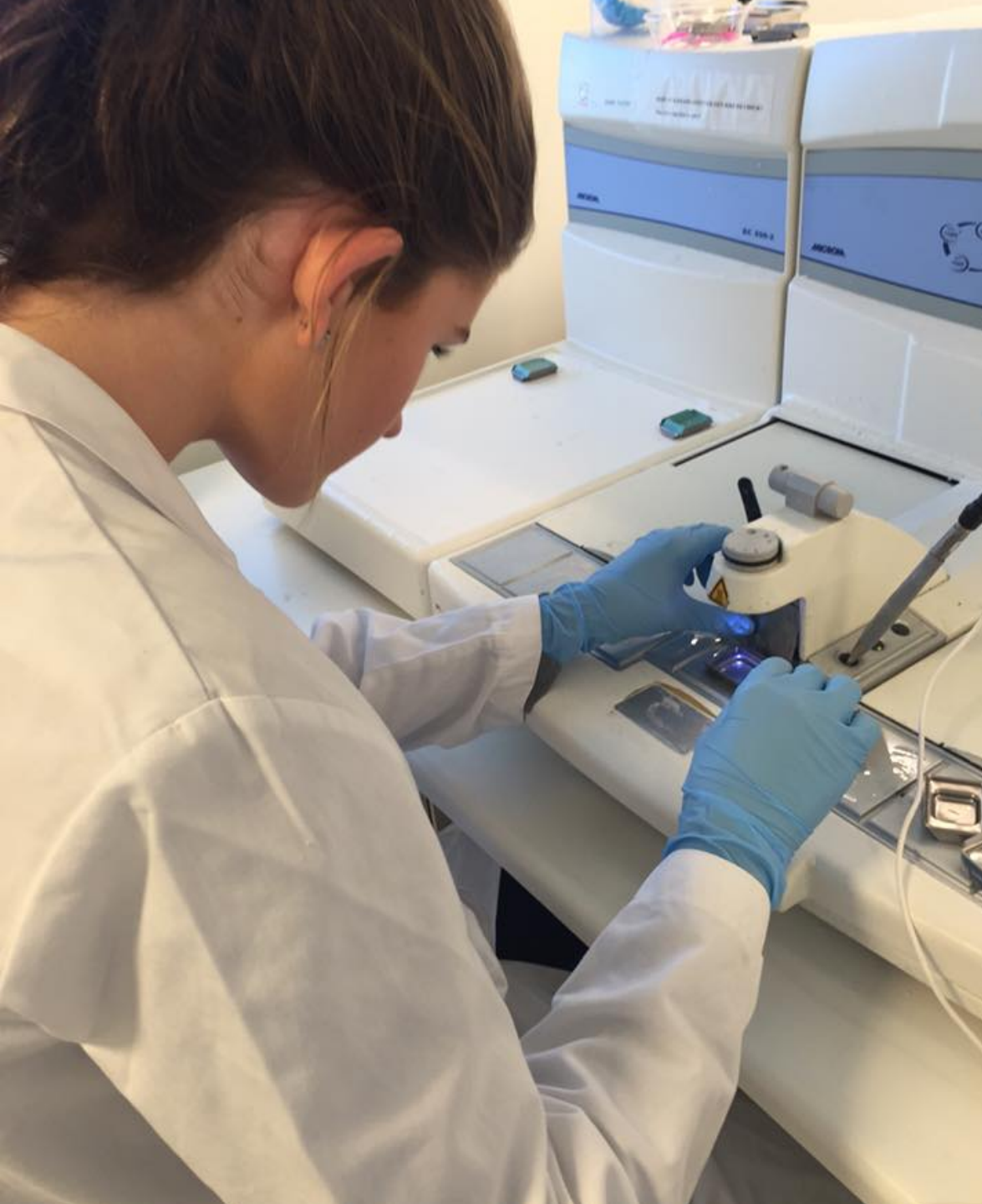
Medisinsk Fysikk OUS



Elevene får en innføring i bruken av ioniserende stråling i diagnostikk og behandling, med fokus på kreft. De får også jobbe med simuleringer, forsøk og undersøkelser.

Molekylær patologi OUS

Elevene får innblikk i patologifaget, og besøker flere laber på Radiumhospitalet og i Forskningsbygget. De får oppleve hvordan forskerne jobber med prøver fra kreftpasienter for å sette endelig diagnose.



Molekylær cellebiologi

Institutt for Kreftforskning

Hos forskningsgruppa til Harald Stenmark – en av verdens aller fremste kreftforskere!

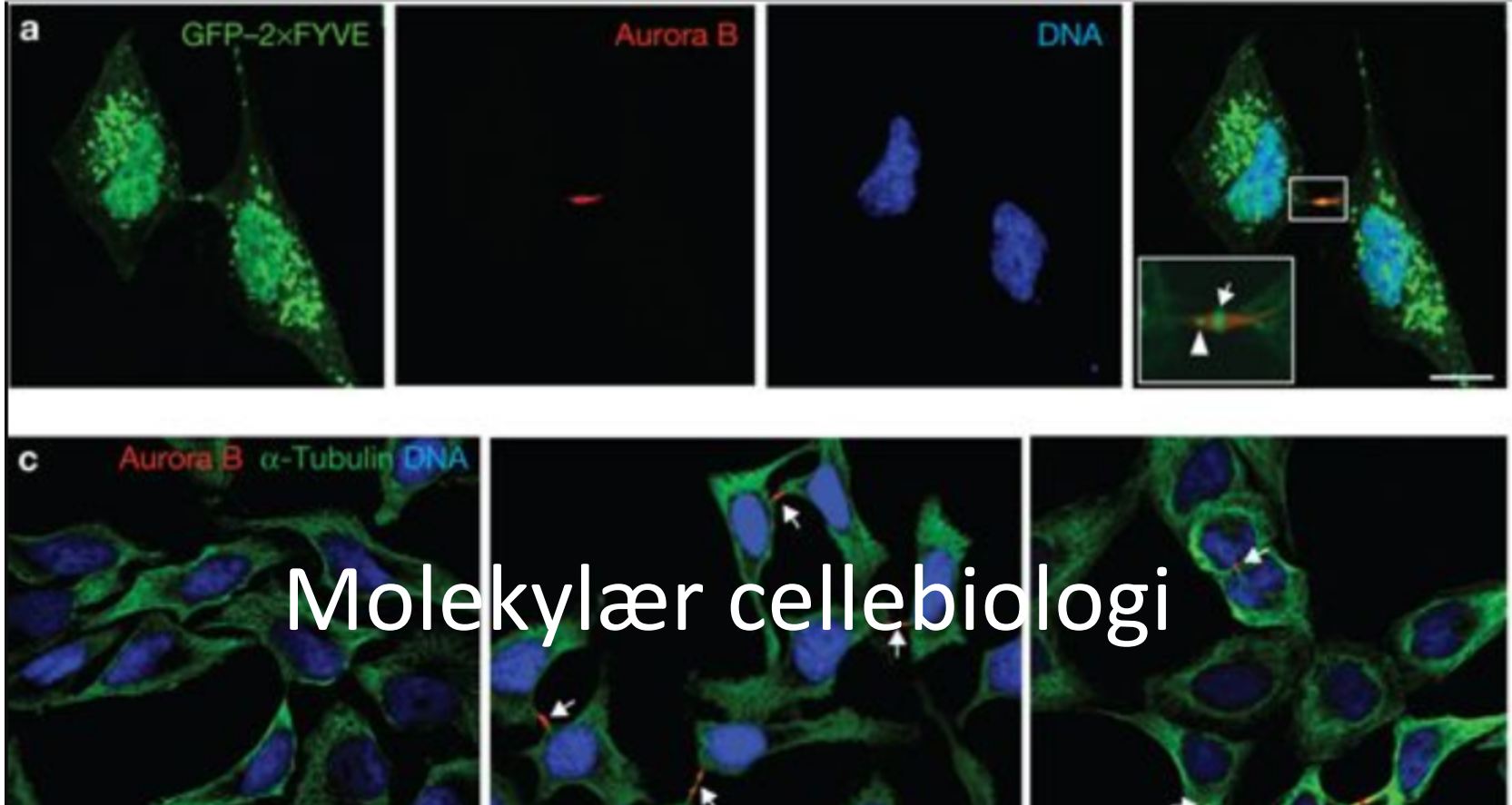


UiOs forskningspris til Harald Stenmark

En samlet komité innstilte professor Stenmark til Forskningsprisen for fremragende innsats innen kreftforskning.



<https://www.youtube.com/watch?v=aD4vhEsPbww>



Molekylær cellebiologi

- 3 grupper av 4 elever i uke 5
- 4 dager
- Korte felles forelesninger
- Praktiske kurs i kloning, CRISPR, arbeid med bananfluer, elektroforese og mikroskopi

ThermoFisher

SCIENTIFIC



Her får elevene et unikt innblikk i hvordan en av Norges største bioteknologibedrifter utvikler produktene sine, basert på de såkalte Ugelstadkulene. Årlig inngår kulene i anslagsvis fire milliarder diagnostiske analyser.

Syklotronsenteret på Rikshospitalet

Produserer og utvikler
kortlivede radioaktive
farmasøytiske produkter
(radiofarmaka) til bruk i
PET-skann



Passer for både kjemi-,
fysikk- og biologielever



SYKLOTRON
senteret

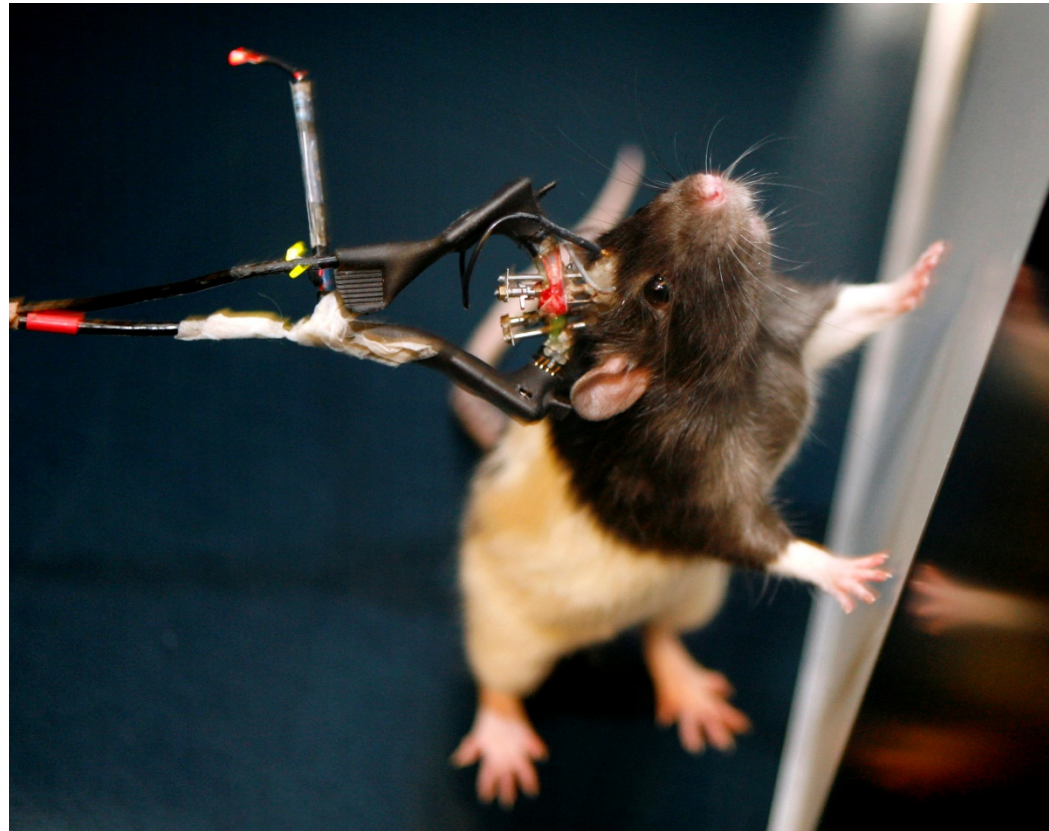
<https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/en-hot-utplassering/>



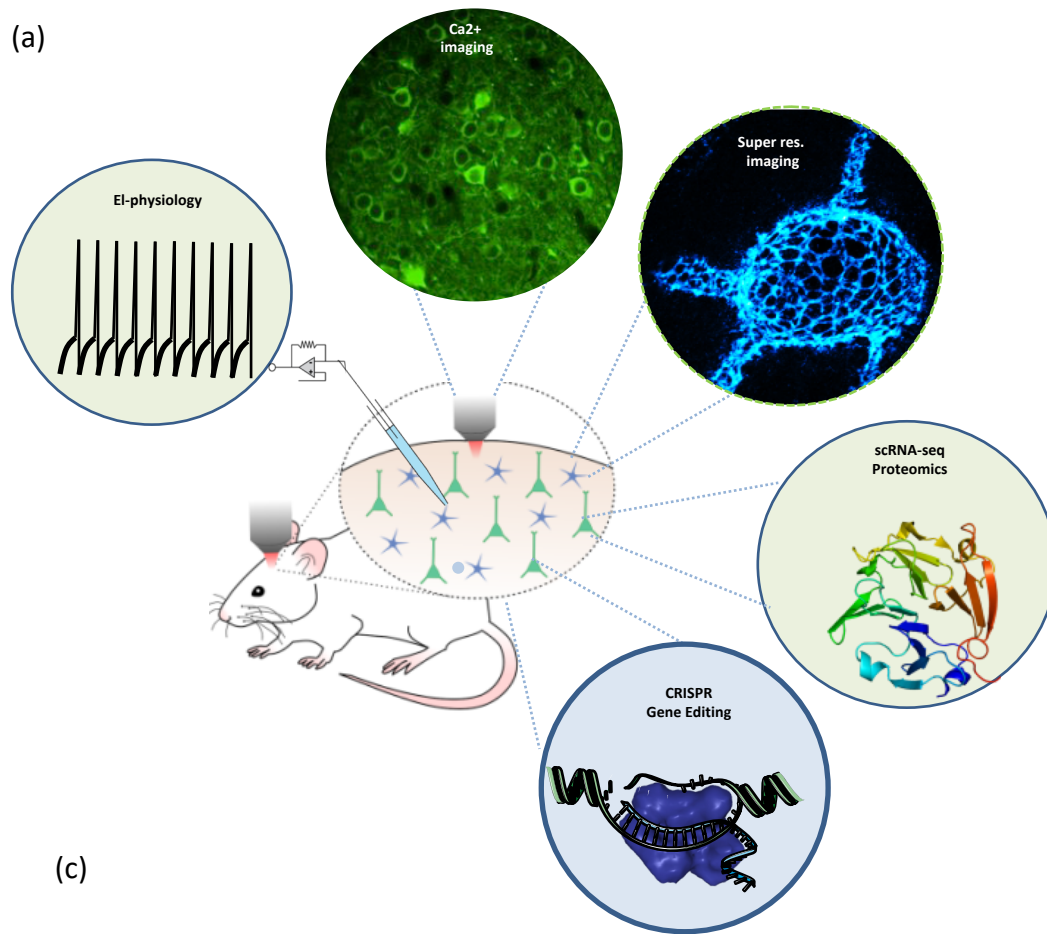
Universitet i Oslo

Centre for integrative
neuroplasticity

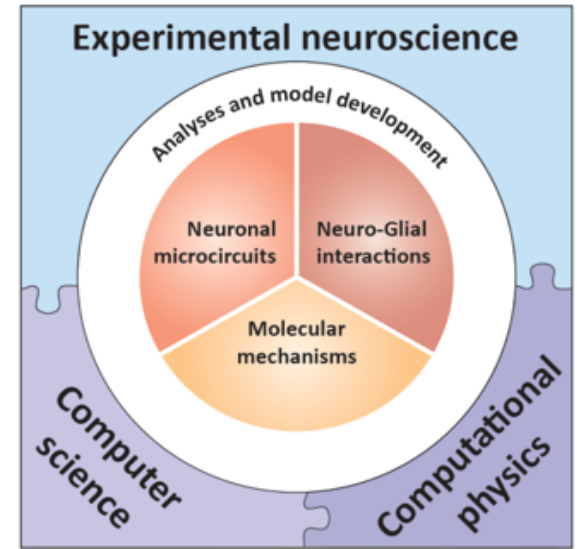
- Eksperimentell
hjerneforskning på
rotter
- Modellering
sammen med
fysikere og
matematikere
- To utplasseringer:
 - Biologi
 - Modellering/fysikk



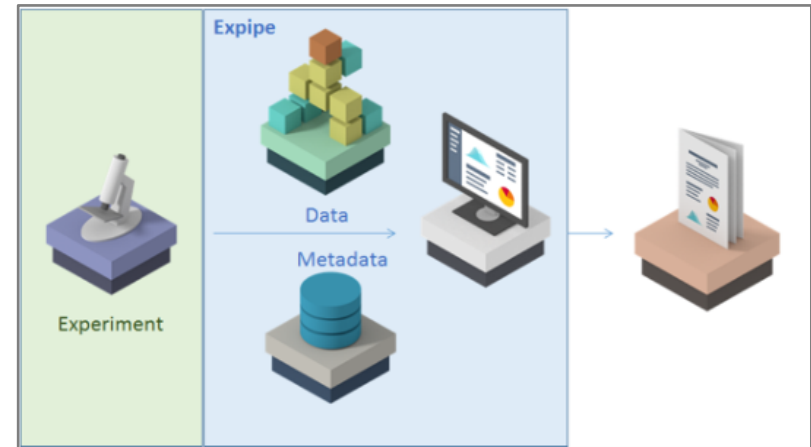
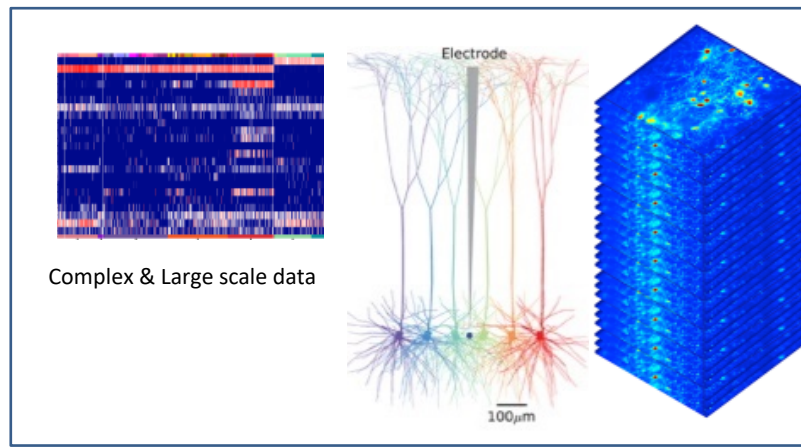
(a)



(b)



(c)





Karrieredag på NTNU

- 20.februar 2020 (vinterferien)
- 6 elever
- De reiser sammen med OCC
- Fly T/R samme dag?
- Informasjon om hvilke muligheter man har etter **endt** utdanning
- Søkes i samme skjema som utplasseringer

Retninger og spesialiseringer

Celle- og molekylærbiologi
Bioteknologi
Økologi, evolusjon, etologi
Naturressursforvaltning
Naturmiljø- og analytisk kjemi
Strukturkjemi
Biokatalyse
Systembiologi

Fysiologi
Marinbiologi og akvakultur
Biokjemi
Miljøtoksikologi
Organisk kjemi
Fysikalsk- og kvantekjemi
Beregningsbasert biologi
Forurensningskjemi

Hvorfor søke?

- Noen helt annerledes dager
- Skreddersydd opplegg
- Tett oppfølging
- Topp internasjonale forskere
- Utstyr i millionklassen
- Lærer masse – langt utenfor læreboka
- Et innblikk i «de voksnes verden»
- Attest på at du har vært på utplassering
- Du kan gå med labfrakk 😊

Hva vi vektlegger når vi velger hvem som får utplassering:

- Personlig motivasjon
- Samarbeidsevner
- Selvstendighet
- Faglig bakgrunn og nivå i realfag

NB: Hvis du blir valgt ut vil du gå glipp av undervisning i 2-5 dager. Vi forventer at alle som blir med på utplasseringene klarer å ta inn igjen den tapte undervisningen på egenhånd og at man gjør avtaler med faglærere om eventuelle vurderinger.

Søknadsprosess

- Fyll inn i googleskjema – link på Facebook
 - Frist: fredag 25.oktober
 - De som skal på Radiumhospitalet vil få svar ganske raskt, de andre får beskjed etter jul siden de andre utplasseringene er fra februar og utover.
-
- Denne presentasjonen legges ut på Facebook
 - Ta kontakt med Monica om du har noen spørsmål:
mojea006@osloskolen.no



Spørsmål?



Takk for oppmøte!

