

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 18.oktober 2022

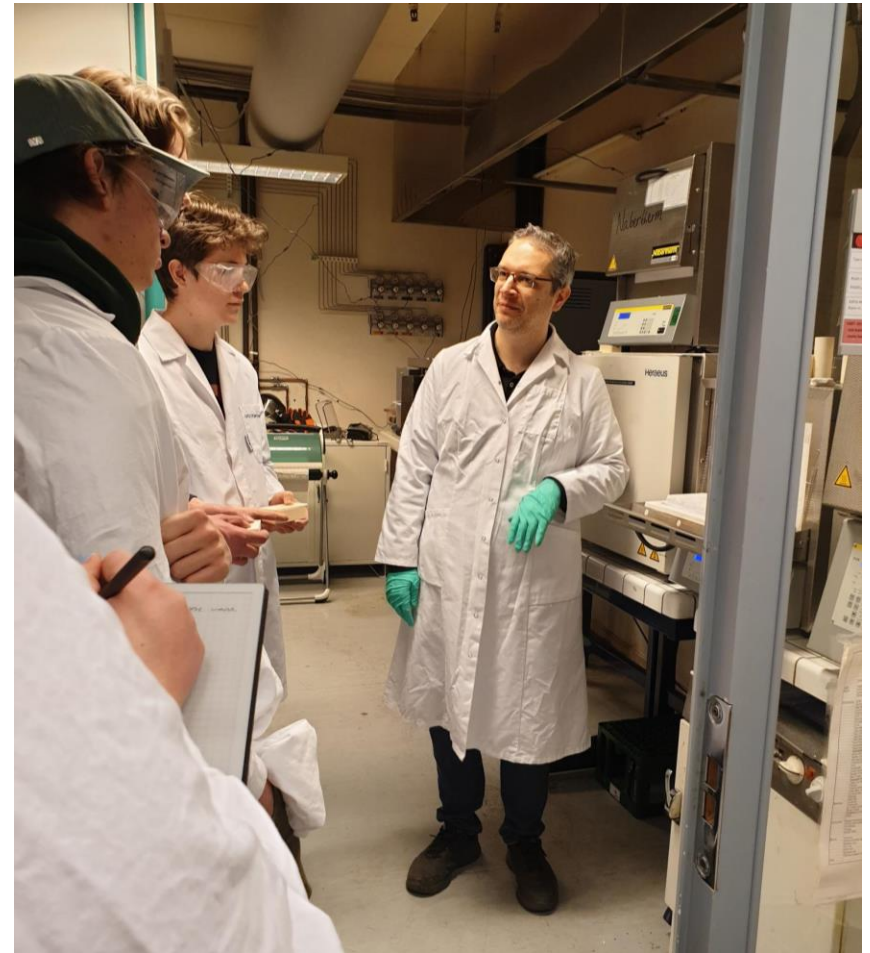
Hva er en utplassering:

- 1-5 dager
- 3-8 elever
- På lab eller i bedrift
- Realfag i praksis
- Hands-on
- Godkjent fravær



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



Skolelig samarbeid



UiO : **Universitetet i Oslo**

Ullern videregående skole

Cancer

Cluster samarbeider tett og

samarbeid vi er stolte av.



ULLERN

CANCER
TER



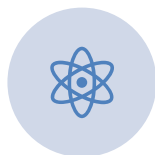
Oslo
universitetssykehus



Ut plasseringer - sikre



Radiumhospitalet i
klinikk + foredrag
(biologi/kjemi) - 8



Medisinsk Fysikk
(fysikk 2 og R2) - 6



Molekylær
cellebiologi
(biologi/tof2) - 12



Nevroplastisitet –
UiO (biologi/tof2) -
4



DigiBrain – UiO
(programmering og
modellering) - 4



Brystdiagnostisk
senter - 4



Simula
(programmering og
modellering) – 6



Thermo Fisher
(biologi og kjemi) –
4 + 6

Utplasseringer - mulige

Avdeling for patologi (alle)

Hylleråssenteret (fysikk)

Elektrokjemi (kjemi)

NAFUMA (kjemi)

Fotomedisin (biologi/tof2)

Andre?

Radiumhospitalet - klinikk

Spesielt aktuelt for dere som vurderer å studere medisin

- Mandag 21.nov:
 - ½ dag med foredrag – åpen for alle på Vg3 som er interessert
- Tirsdag og onsdag (22-23.nov):
 - 8 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



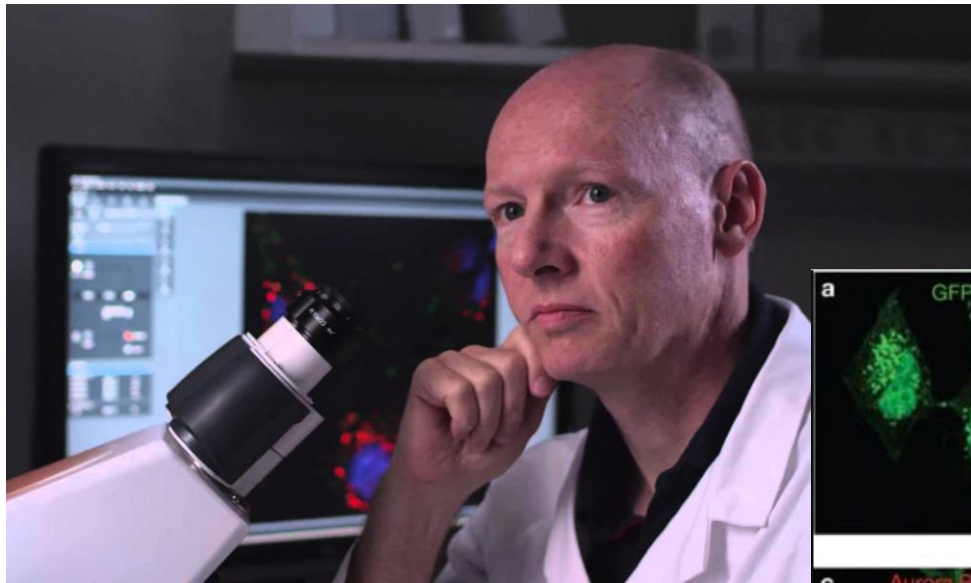
Elevene får en innføring i bruken av ioniserende stråling i diagnostikk og behandling, med fokus på kreft. De får også jobbe med simuleringer, forsøk og undersøkelser.



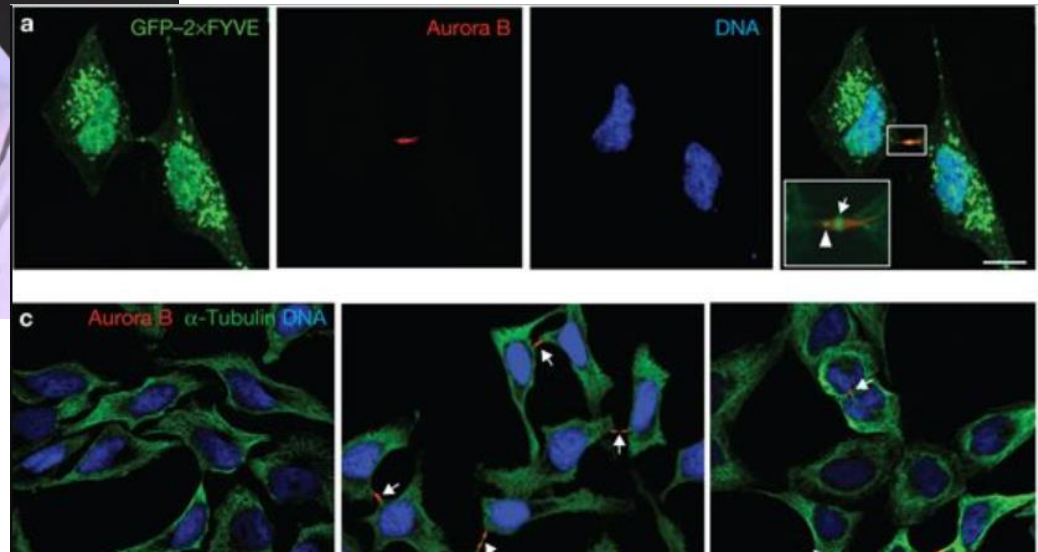
Molekylær cellebiologi

Institutt for Kreftforskning

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



Kloning, CRISPR, arbeid med
bananfluer, elektroforese og
avansert mikroskopi



Thermo Fisher

SCIENTIFIC



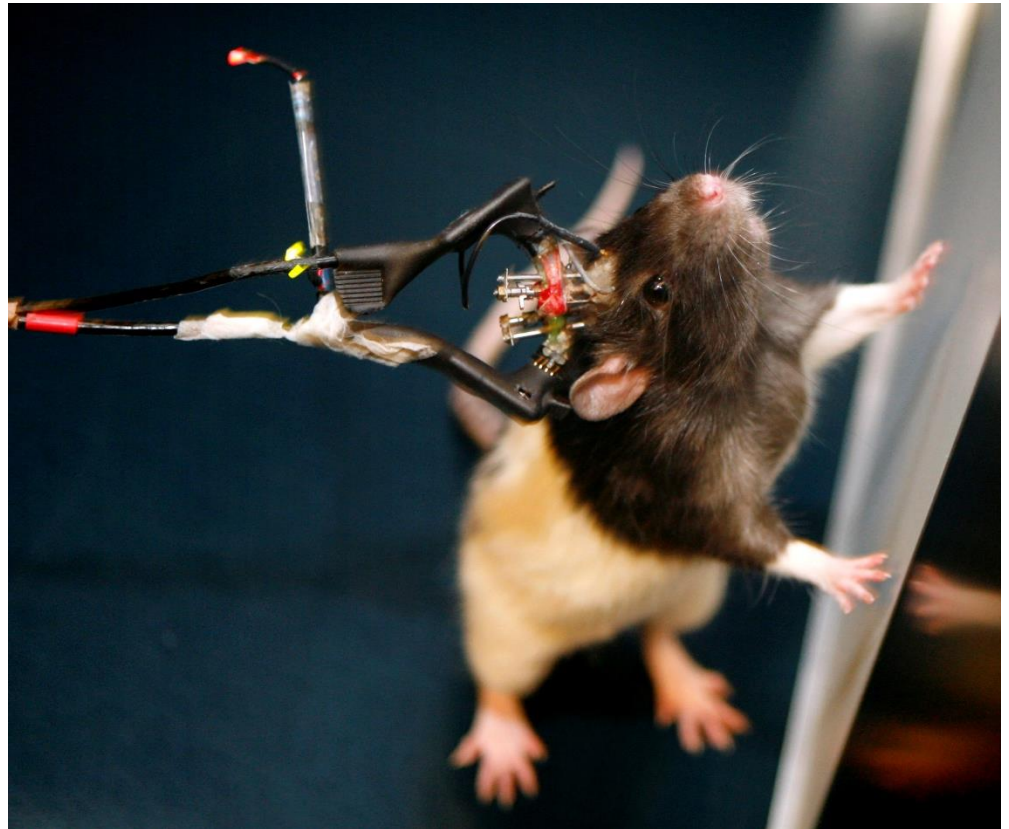
Her får elevene et unikt innblikk i hvordan en av Norges største bioteknologibedrifter utvikler produktene sine, basert på de såkalte Ugelstadkulene. Årlig inngår kulene i anslagsvis fire milliarder diagnostiske analyser.



Universitet i Oslo

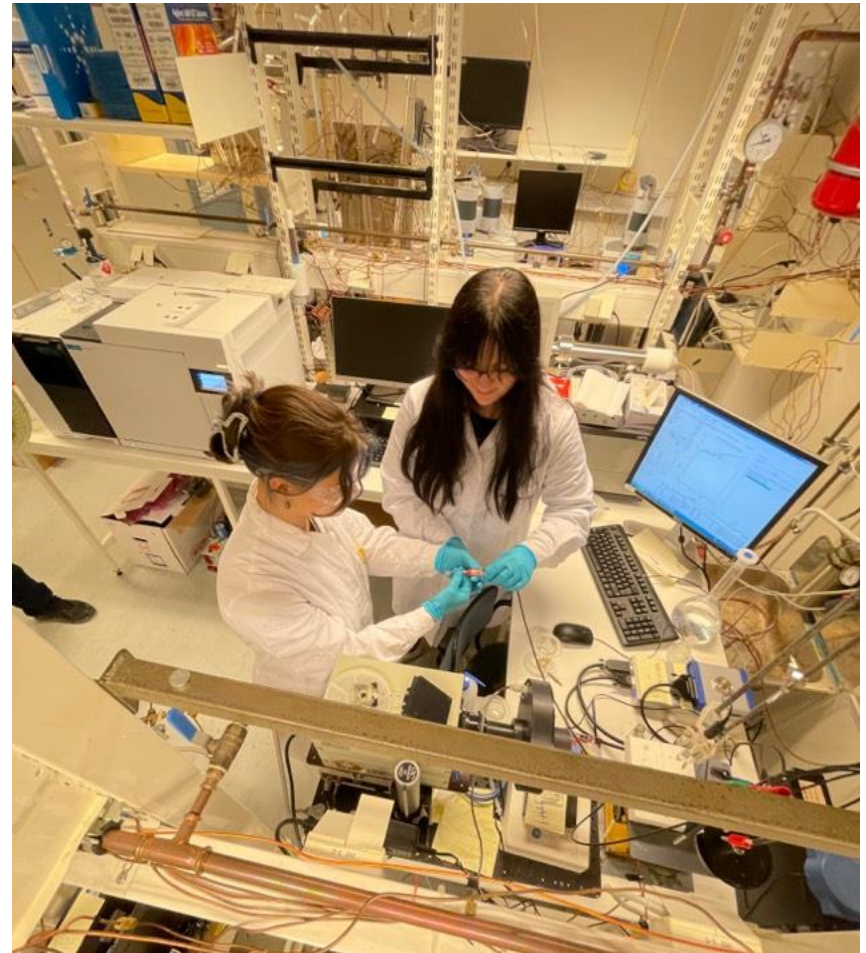
Centre for integrative
neuroplasticity

- Eksperimentell hjerneforskning på rotter
- Modellering sammen med fysikere og matematikere
- To utplasseringer:
 - Nevroplastistitet
 - DigiBrain



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
- Faglig bakgrunn og nivå i realfag
- At flest mulig får utplassering i det faget de er mest interessert i
- Samarbeidsevner
- Selvstendighet

NB! Hvis du blir valgt ut vil du gå glipp av undervisning i 1-5 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.

Hvordan søke:

- Fyll inn i søknadsskjema – link på nettsiden under Samarbeid/Skolefaglig samarbeid
- <https://forms.office.com/r/Y7prAuwWyY>
- Frist: fredag 4.november
- 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 og mer info legges snart på nettsiden til Ullern
- Ta kontakt med Monica om du har noen spørsmål: mojea006@osloskolen.no



Ønsker du mer info om hvordan det er å være på utplassering?

Sjekk siden til Oslo Cancer Cluster om skolefaglig samarbeid!

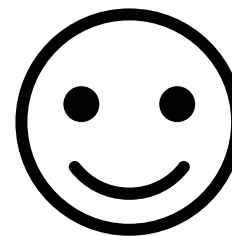
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/>

Noen av artiklene:

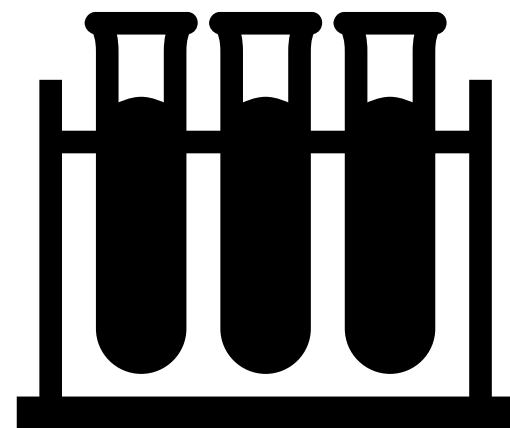
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/endelig-utplasseringer/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/blir-nesten-leit-a-dra-herfra/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/programmerer-seg-fram-til-forstaelse-av-kunstig-intelligens-og-maskinlaering/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/fikk-laere-avansert-mikroskopi/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/fagdager-pa-radiumhospitalet/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/rottetrening-hjerneaktivitet-og-tverrfaglighet/>
- <https://skolesamarbeid.oslocancercluster.no/operasjoner-saft-og-bedovelse/>



Spørsmål?

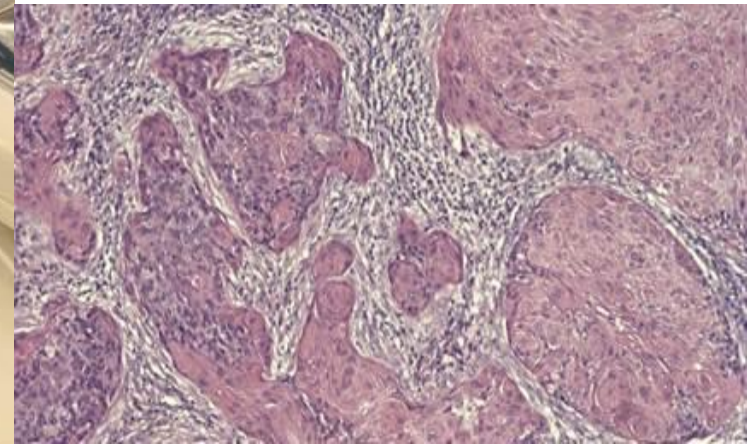
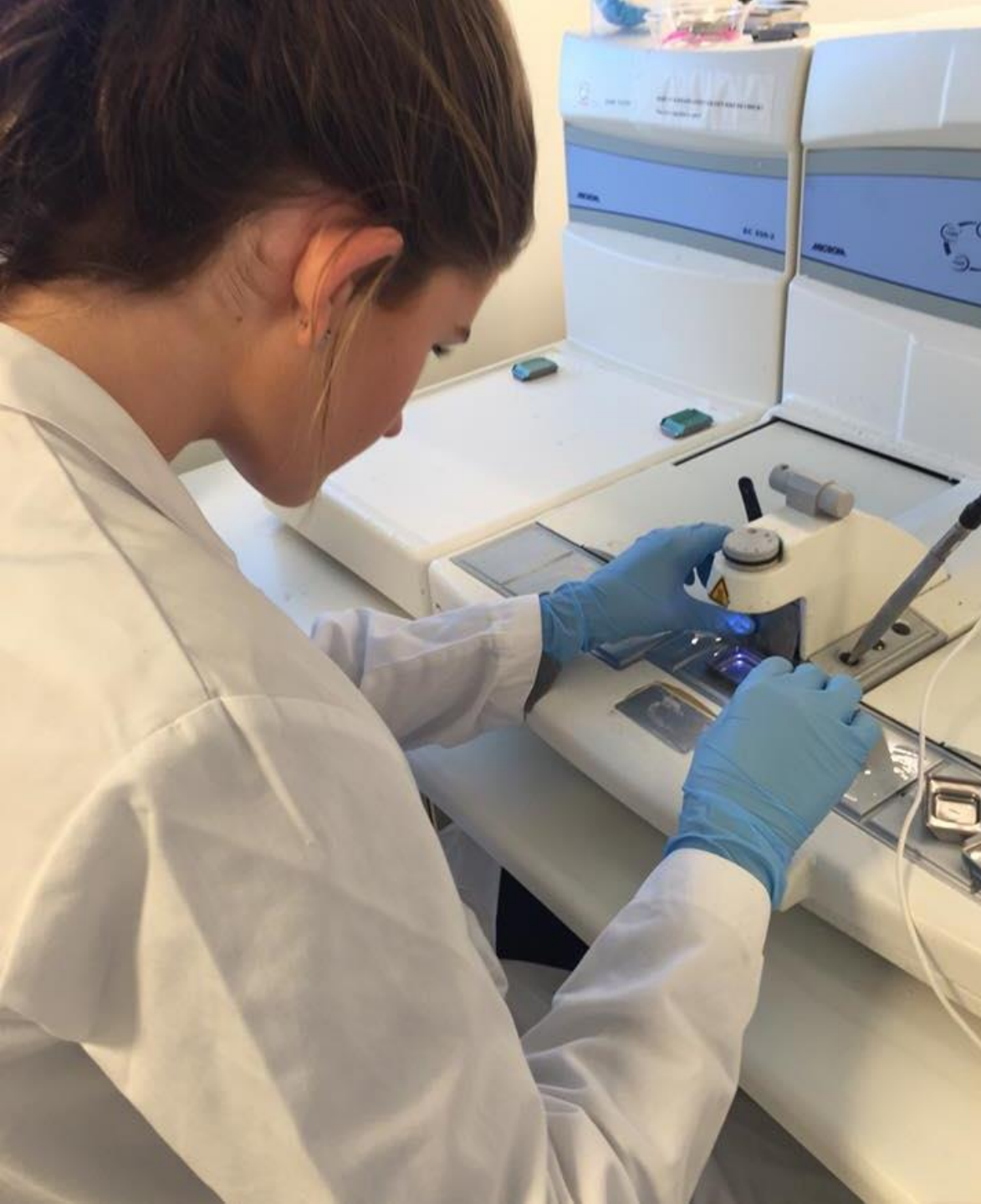


Takk for oppmøte!



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.



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/>