

## MOL204 Anvendt bioinformatikk

### Emnerapport 2019 høst

#### Praktisk gjennomføring

Undervisning: Emnet hadde 14 forelesninger, inkludert orienteringsmøte og spørretime. I tillegg var det fire datalabøvelser.

Undervisere: Nathalie Reuter var emneansvarlig og hun foreleste sammen med Bojan Krtenic (2 forelesninger) og Thibault Tubiana (1 forelesning)

Undervisningsassistent var Thibault Tubiana

#### Strykprosent og frafall

Kandidater	Totalt
Oppmeldt	45
Møtt	39
Bestått	38
Stryk	1
Strykprosent	2 (av møtte)
Studiepoengproduksjon	380

#### Karakterfordeling

A	B	C	D	E	F	Gjennomsnittskarakter
3	15	14	3	3	1	C

#### Studieinformasjon og litteratur

Studieinformasjonen ble lagt ut på Mitt UiB. Siden for emne inneholder mye materialet for kurset, inkludert, forelesningsplan, PC-lab-øvelser, litteraturhenvisninger, tidligere eksamen og mer.

## Oppsummering av studentundersøkelsen

### Deltakelse

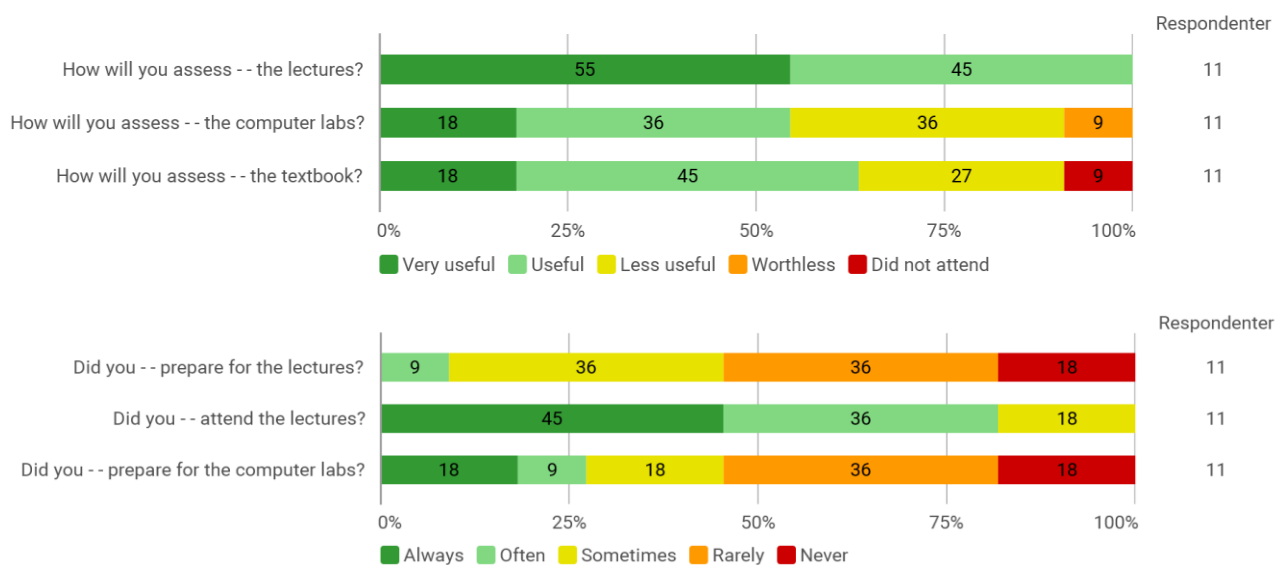
Undersøkelsen ble sendt ut til 45 studenter, og 24 % svarte. Av disse oppga 55 % at de var studenter på bachelorprogrammet i molekylærbiologi og 18 % var masterstudenter i molekylærbiologi. Resten fordelte seg under «annet».

### Omfang og forkunnskaper

75 % av respondentene mener emnebeskrivelsen for emnet er god at de har nødvendige forkunnskaper for å ta emnet. Alle respondenter mener at arbeidsmengden i emnet er passe stor.

### Forelesningene, datalabene og pensumboken

Forelesningene og datalabene scorer høyt blant respondentene, som figuren under viser.

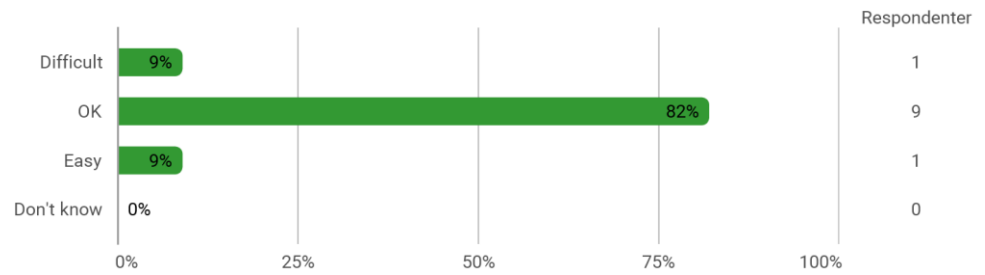


### Kommentarer til kurset

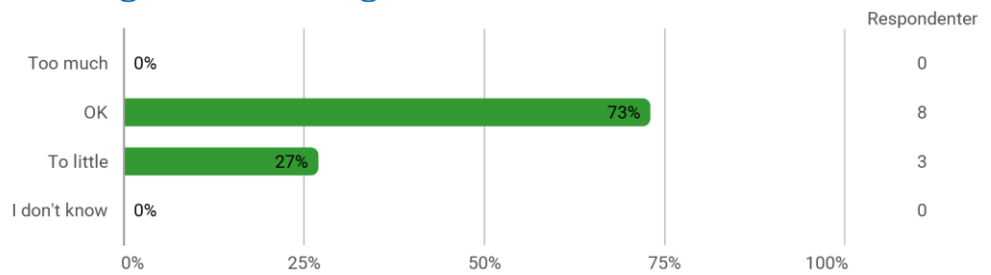
Det blir gitt noen kommentarer til PC-lab'ene der de fleste gir noen forslag til forbedringspunkt. Eksempelvis blir det foreslått å gi mer informasjon om PC-laben i forkant da det var vanskelig å følge prosedyren i laben, et annet forslag går ut på å ha en oppsummering etter hver lab for å hjelpe studentene å «se det store bildet» og hensikten med øvelsen.

Respondentene er i hovedsak fornøyd med hvor mye tid de hadde til rådighet under eksamen og eksamen i seg selv.

## How did you find the final exam?

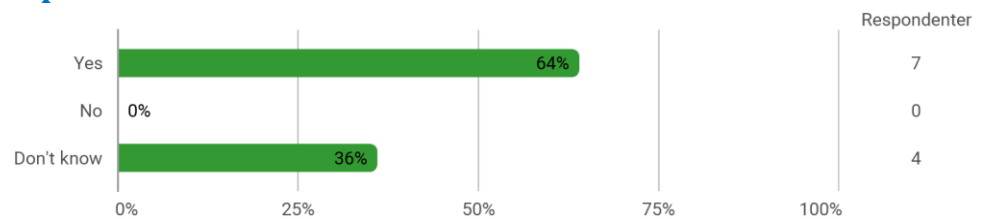


## Where the amount of time given for the digital exam..

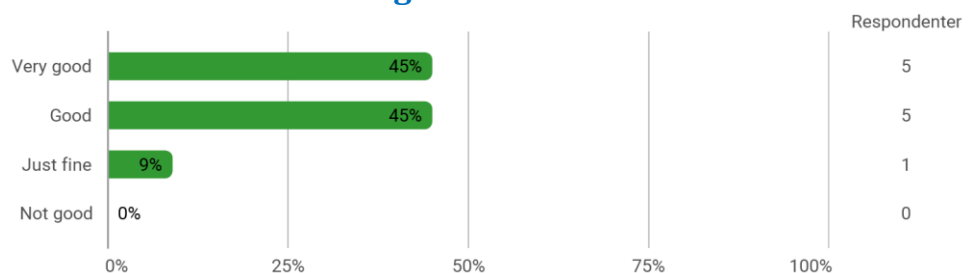


Alt i alt scorer kurset høyt og respondentene virker å være godt fornøyd med kurset.

## correspond to your expectations?



## How would you characterize the course all together?



## Kommentarer fra emneansvarlig

MOL204 er et krevende emne i og med at bioinformatikk innebærer en innføring i algoritmer og databaser som ikke nødvendigvis er vanlige konsepter for bachelorstudenter i molekylærbiologi eller biologi. Likevel har eksamen vist at en stor andel av studenter meldt til emne (1) har forstått og husker grunnleggende

metoder i protein bioinformatikk, (2) kan velge ut en relevant bioinformatikk tilnærming til et bestemt biologisk-relevant problem og (3) kan reflektere over resultater fra bioinformatiske verktøy.

I løpet av 12 forelesninger går vi gjennom mange forskjellige metoder og det er tydelig at vi har for få øvelser (kun 4 i PC lab totalt). I tillegg, og siden det kun er 4 av de, kommer de ikke nødvendig rett etter en relevant forelesning. Det gjør at studenter kan ha vansker å forstå målet med PC lab. Jeg inkluderer små øvelser i forelesninger sånn at studenter får mer hands-on og illustrasjoner at det jeg foreleser. Likevel innser jeg at disse øvelsene, fordi de er korte og enkle, ikke er nok til å erstatte lengre og mer frekvente PC lab øvelser. Vi bør revidere MOL204 PC lab til neste høst. Målet bør være å ha flere øvelser (opp til 6 eller 7) der vi sikrer oss at studenter får en bedre forklaring av målet ved øvelsen, og oppsummering mot endte PC lab. På lengre sikt, bør vi vurdere å sette karakter på noen av PC øvelser. Jeg vil gjerne understreke at vi vil da også være strengere i forhold til gruppetilhørighet (altså vi må ha like store grupper) sånn at vi ikke får større grupper enn det vi kan håndtere.