

EMNERAPPORT – INSTITUTT FOR BIOMEDISIN

ANNUAL EVALUATION REPORT – DEPARTMENT OF BIOMEDICINE

Emnekode: <i>COURSE CODE:</i>	FARM260	Semester / år:	vårsemester 2020
Emnenavn: <i>COURSE NAME:</i>	<i>Molekylær cellebiologi</i>	SEMESTER / YEAR:	
Emneansvarlig: <i>COURSE COORDINATOR:</i>	Rolf Bjerkvig	Godkjent: <i>APPROVED:</i> (admin.)	Studieleder IBM 16.10.2020
Rapporteringsdato: <i>DATE OF REPORT:</i>	16.10.2020		

INNLEDNING / INTRODUCTION:

Kort beskrivelse av emnet, inkl. studieprogramtilhørighet. Kommentarer om evt. oppfølging av tidligere evalueringer.

SHORT COURSE DESCRIPTION, INCLUDING WHICH STUDENTS/CANDIDATES MAY ATTEND. COMMENTS TO CHANGES BASED ON PRIOR EVALUATIONS.

Molekylær cellebiologi (10sp) er obligatorisk for bachelorstudenter i human ernæring og studenter på integrert masterprogram i farmasi. Begge studentgruppene har emnet i sitt 2.semester i utdanningsplanen. Det praktiske histologikurset er samundervisning med deler av histologiundervisningen for medisin- og odontologistudenter i 1. studieår.

Gjennom undervisningen skal studentene tilegne seg grunnleggende kunnskap om cellenes oppbygging, kjemi, fysiologi og funksjon samt reguleringsmekanismer.

Våren 2020 var det til sammen 72 vurderingsmeldte studenter til *Molekylær cellebiologi* tidlig i semesteret, Ved tidspunkt for eksamen var dette redusert til 68 studenter. Av disse var det 40 studenter i human ernæring, og 28 studenter i farmasi. Hhv 3 ernærings- og 2 farmasistudent var meldt opp til eksamen utenfor sitt kull. 7 av de vurderingsmeldte studentene har resultat fra tidligere.

Det var en skjev kjønnsfordeling dette semesteret der bare 9 av 68 vurderingsmeldte studenter er menn, 3 i human ernæring og 6 i farmasi.

Som læringsstøttesystem benyttes *Mitt UiB*, <http://mitt.uib.no>

Studentene får her bl.a. oversikt over hvem som er emneansvarlig og lærer på emnet, løpende informasjon om undervisningen samt kontaktinformasjon og evt. forelesningsnotater.

For emnebeskrivelse, se <http://uib.no/emne/FARM260>

For tidligere emnerapporter, se <https://kvalitetsbasen.app.uib.no/popup.php?kode=FARM260>

Endring i gjennomføring på grunn av utbruddet av COVID-19 (koronavirus) vårsemesteret 2020:

Undervisningsperioden i FARM260 strakk seg fra uke 2 til uke 17. Størstedelen, men langt fra alt i emnet var dermed undervist som planlagt da spredningen av SARS-CoV-2-viruset fikk Norge til å gå i «lockdown» den 12. mars. Dette innebar også stenging av universitetsområdet og fasiliteter for undervisning og eksamen. Følgende melding gikk da ut til alle studenter ved Universitetet i Bergen:

SISTE: Universitetet i Bergen stanser all undervisning som krever fysisk fremmøte, og sender sine nær 18.000 studenter hjem med umiddelbar virkning.

UiB arbeider med å finne gode løsninger for studenter og tilsatte, innenfor rammene som er gitt av helsemyndighetene. UiB satte sentral beredskapsledelse 27. februar. Ledelsen har fortløpende vurdert tiltak for å ivareta helse og sikkerhet for studenter og ansatte.

Skoleeksamen fredag 13. mars er avlyst.

Alle planlagte skoleeksamener ut april blir også avlyst. Undervisning og eksamen må heretter gjennomføres digitalt slik at studentene opprettholder sin studieprogresjon og får sitt vitnemål. Dette er kommunisert som en klar forventning til oss som institusjon fra Kunnskapsdepartementet.

Fakultetene vil tilby alternativ vurdering for planlagte skoleeksamener som nå avlyses, og gi studentene informasjon om alternativ vurdering både når det gjelder form og tidspunkt så raskt som mulig.

Kilde: <https://www.uib.no/student/134204/sp%C3%B8rsm%C3%A5l-og-svar-om-koronaviruset-uib-studenter>

Det som gjenstod av undervisning i FARM260 var da

- 1 av 3 tema i histologi, innledende forelesning (2x1t) + praktisk kurs (2x2t),
- Spørretime i histologi (2t)
- Noen forelesninger (2+2+1t)
- To kollokvier (2x2t), og
- Spørretime i emnet før eksamen (2t)

Omlegging av undervisning

- Det er usikkert om det blir kateter-undervisning i vårsemesteret. All undervisning vil bli spilt inn digitalt og vil bli lastet opp på Mitt UiB. Dette vil gi studentene mulighet til å gå igjennom forelesningene flere ganger
- Undervisningen vil også bli utført via Zoom, dersom det ikke blir anledning til å gi vanlig undervisning.
- Forhåpentligvis vil vi kunne opprette 1 eller 2 spørretimer i løpet av semesteret. Disse vil vi tilpasse innenfor kursets undervisningsplan.

Ordinær eksamen i dette emnet er en skriftlig prøve (skoleeksamen) med en varighet på 3 timer. På grunn av mottiltakene mot spredning av koronaviruset ble eksamenssted endret til hjemme. Karakterskalaen ble samtidig endret fra «A-F» til «Bestått / Ikke bestått». Informasjon om eksamen ble kanalisert til studentene gjennom flere meldinger til studentene via emnesiden på Mitt UiB.

Oppsummert betød det at eksamen ble omgjort til en skriftlig eksamen hjemme, redusert fra 4 til 3 timer, og vurdering endret til bestått / ikke bestått.

28. mars:



Eksamen

Rolf Bjerkvig

[Alle seksjoner](#)

28 mars 12:49

Hei,

Det blir elektronisk hjemme-eksamen. Eksamen blir på samme nivå som tidligere, dvs. lignende spørsmål som på tidligere eksamener, men siden dere kan bruke hjelpemidler vil kravene bli noe høyere enn det på en vanlig eksamen uten hjelpemidler.

Mvh,

Rolf Bjerkvig

https://mitt.uib.no/courses/21381/discussion_topics/158818

2. April:



Informasjon ved. Eksamen Farm 260, Våren 2020

Rolf Bjerkvig

[Alle seksjoner](#)

2 april 14:37

INFORMASJON OM VÅRENS EKSAMEN I FARM260, 30. APRIL 2020

Pga. tiltakene rundt koronaviruset vil det gjøres følgende endringer rundt eksamen i FARM260:

Om eksamen generelt:

- Eksamen i år blir omgjort fra skoleeksamen til hjemmeeksamen. Eksamen vil være tilgjengelig ved at du logger deg på Inspera hjemmefra, via en hvilken som helst nettleser. Vi anbefaler Google Chrome for best mulig funksjonalitet, men også andre nettleser som f.eks. Safari og Firefox fungerer bra, så lenge det er nye versjoner.
- Tidspunkt for eksamen er fortsatt **30. april**, og tidsrammen er satt fra **09.00 til 12.00**.
- Siden dette er en hjemmeeksamen står du fritt til å søke på nettet, se i bøker, forelesningsnotater og bruke hjelpeverktøy, men legg merke til at arbeidsmengden som kreves for å komme igjennom eksamen er kalibrert slik at du kanskje ikke vil ha tid til å både søke og skrive ut alle oppgavene! Ta derfor først og fremst i bruk den kunnskapen og erfaringen du har fra emnet, og benytt heller tiden på å skrive heller enn å søke.

- **VIKTIG:** For å unngå plagiarisme og regelrett kopiering av tekst fra nettet, kommer vi til å kjøre alle besvarelser igjennom UiBs plagiatdetektor, som er ekstremt grundig. Dette betyr ikke at du ikke kan bruke vanlige ord, setninger og uttrykk fra feltet du skriver om, men alle tekstbolker/stykker som er direkte kopiert fra andre kilder vil bli oppdaget - en rapport sendes til oss for hver studentbesvarelse, der vi kan analysere klart og tydelig hvorvidt dette er hentet fra et annet sted på nettet. Dersom du blir tatt for plagiarisme kan det innebære at du får eksamen annullert, i tillegg til eventuelle andre disiplinærtiltak som UiBs regelverk åpner for i forhold til fusk ved eksamen. Derfor: skriv med dine egne ord og fraser, og ikke bruk copy/paste fra nettet, så vil dette gå helt fint!

På eksamensdagen:

- Fra PC'en eller enheten du skal bruke hjemmefra: gå til <https://vurdering.uib.no> og logg inn med ditt vanlige UiB-studentbrukernavn og passord.
 - Du finner eksamen under "Mine prøver" i Inspera. Tidsrammen for eksamen er 09.00 til 12.00. Studenter som har ekstra tid i form av hviletid eller lignende vil få denne omgjort til generelt ekstra tid. Hvis du opplever "lag" eller nedetid underveis, vil systemet automatisk gi deg tilsvarende ekstra tid. Når eksamenstiden er utløpt stenger systemet og du vil ikke kunne skrive mer. Sørg derfor for å følge godt med på hvor mye tid som er igjen!
 - Vennligst prøv å logge deg inn en stund (ca. 20-30 minutter) før eksamen starter, for å se om alt ser greit ut, at du klarer å logge inn, etc. slik at du har tid til melde fra til teknisk støtte (se under) om noe er galt, og vi kan rette opp i eventuelle problemer.
- Rett før eller under eksamen kan du ringe 92462631 (Stian Krog) for teknisk støtte.
For faglige spørsmål rundt eksamen kan du ringe 95118268 (Rolf Bjerkvig).

Denne teksten kommer til å være tilgjengelig i introduksjonsbildet på prøven, slik at du kan finne tilbake til den ved behov under eksamen.

Lykke til!

https://mitt.uib.no/courses/21381/discussion_topics/160528

26. April:



Vedr eksamen i Farm 260 fra Rolf Bjerkvig

Rolf Bjerkvig

[Alle seksjoner](#)

26 april 15:37

Det blir som dere alle vet hjemme-eksamen. Det vil bli, for det meste langsvar-oppgaver med noen få mcq.

Det vil ikke bli gitt bokstavkarakterer men vurderingen vil bli gitt som **bestått/ikke bestått**. Prosent vurderingen for **bestått/ikke bestått vil ikke bli fastlagt før ETTER EKSAMEN i samråd med sensor**. Dette fordi det er første gang vi avholder en slik eksamen. Ellers er formatet som fra tidligere eksamener. Dere vil ha alle hjelpemidler tilgjengelig. Av denne grunn er noen av spørsmålene er **lagt opp noe annerledes slik at en ikke rett frem kan Google seg frem til svaret**.

https://mitt.uib.no/courses/21381/discussion_topics/164806

27. April:



Siste detaljer om eksamen, FARM260 våren 2020

Stian Krog

[Alle seksjoner](#)

27 april 13:47

Vi har fått en del henvendelser om eksamen i det siste, og vil derfor presisere noen siste detaljer:

- 1) Safe Exam Browser blir selvsagt ikke tatt i bruk på en slik eksamen, så nettet vil være åpent også på den enheten som blir brukt under prøven.
- 2) I tilfelle noen fortsatt er i tvil: Tidspunkt for eksamen er torsdag **30. april**, fra **09.00 til 12.00**.
- 3) I tillegg til det som har blitt kommunisert om plagiering tidligere, er det viktig å få fram at selv om alle hjelpemidler er tillatt på en hjemmeeksamen, så er det **ikke lov med samarbeid med medstudenter eller andre personer under prøven**. I tillegg til plagieringskontroll vil også sensorer og administrativt ansatte være særlig oppmerksom på tilfeller der utforming av svar tyder på samarbeid under eksamen. Det samme regelverket omkring plagiering og fusk under eksamen gjelder også her. Eksamen er en individuell prøve og skal utføres alene.

4) Eksamen er tilpasset en situasjon der alle hjelpemidler er tillatt, og spørsmålene vil derfor være kalibrert mindre mot rene faktaspørsmål enn det som er vanlig på en skoleeksamen. Sammen med innskrenket eksamenstid vil dette gjøre at kandidatene bør bruke tiden på å lese spørsmålene godt og skrive gode svar, mer enn å søke på nettet og i andre kilder. Dersom man bruker for mye tid på søk, vil man få problemer med å komme i mål med skrivningen. Stol derfor først og fremst på det dere har lært i løpet av kurset.

Se ellers forrige kunngjøring om eksamen. All informasjon vil være tilgjengelig i prøvebildet i Inspira under prøven, slik at dere lett kan finne den.

Lykke til med eksamen!

Mvh,
Studieseksjonen, Institutt for biomedisin

https://mitt.uib.no/courses/21381/discussion_topics/165101

STATISTIKK / STATISTICS (admin.):					
Antall vurderingsmeldte studenter: <i>NUMBER OF CANDIDATES REGISTERED FOR EXAMINATION:</i>		68	Antall studenter møtt til eksamen: <i>NUMBER OF CANDIDATES ATTENDED EXAMINATION:</i>		63
Ernæring		40	Ernæring		37
Farmasi		28	Farmasi		26
Karakter- skala GRADING SCALE	«Bestått/Ikke bestått» «PASS/FAIL»	Bestått / PASS:	56	Ikke bestått / FAIL:	7 (11 %)
Ernæring		31	Ernæring		6
Farmasi		25	Farmasi		1

KOMMENTARER TIL KARAKTERFORDELINGEN / COMMENTS TO THE STATISTICS:

Emnerapporten utarbeides når sensuren etter ordinær eksamen i emnet er klar. For muntlige eksamener er da resultatfordelingen endelig, men for skriftlige eksamener kan endelig resultatfordeling avvike noe om evt. klagebehandling ikke er fullført.

THIS REPORT IS PREPARED AFTER ORDINARY EXAMINATION. FOR ORAL EXAMS, THE RESULTS ARE FINAL, FOR WRITTEN EXAMS, THE FINAL GRADING DISTRIBUTION MAY DIFFER SLIGHTLY IF CANDIDATE COMPLAINTS/APPEALS HAVE NOT BEEN PROCESSED.

Ordinær karakterskala for dette emnet er A-F, men ultimo mars ble det ved Det medisinske fakultet vedtatt at *grunnet utbruddet av COVID-19 (koronavirus) vil det for vårsemesteret 2020 benyttes karakterskala bestått/ikke bestått med hjemmel i studietilsynsforskriften § 2-7.*

Av 68 vurderingsmeldte studenter møtte 63 (93 %) til eksamen. Av disse var det 7 studenter (11 %) som ikke bestod. Brutt ned på studieprogram ser det slik ut:

- Bachelorprogram i human ernæring: 6 av 37 møtte kandidater strøk, dette tilsvarer drøyt 16 %
- Integreert masterprogram i farmasi: 1 av 26 møtte kandidater strøk, dette utgjør knappe 4 %

Sett i forhold til tidligere år, var det i 2019 10 % av møtte kandidater som strøk, mens det i 2018 og 2017 var hhv 5 % og 10 % stryk på emnet under ett, jfr

<https://kvalitetsbasen.app.uib.no/popup.php?kode=farm260>

SAMMENDRAG AV STUDENTENE SINE TILBAKEMELDINGER / SUMMARY OF EVALUATIONS GIVEN BY THE STUDENTS

Spørreundersøkelse via Mitt UiB, annen evaluering, tilbakemelding fra tillitsvalgte og/eller andre.

COURSE EVALUATION ON MITT UIB, OTHER EVALUATIONS, RESPONSES FROM THE STUDENT REPRESENTATIVES AND/OR OTHERS.

Det har tidligere semestre vært gjennomført en spørreundersøkelse i slutten av semesteret via emnesiden på Mitt UiB. Dette har imidlertid bl.a. den svakhet at en student ikke kan begynne å svare for å fortsette videre der hen slapp senere. Da starter hen på start igjen. I tillegg er det krevende å hente ut resultater på en presentabel form. Fra dette semesteret har vi derfor valgt å skifte over til SurveyXact som verktøy for alle våre emneevalueringer.

Undersøkelsen var satt opp til å være anonym slik at ingen i etterkant kan se hvem som har svart hva.

Individuell e-post med informasjon om, og lenke til, undersøkelsen, gikk ut til 72 studenter den 6. mai 2020. E-postlisten var hentet fra Felles Studentsystem (FS) med utplukk på uib-adressene. Disse adressene ble valgt da det er disse som er en forutsetning for at studentene skal kunne nytte datatjenestene ved UiB.

Automatisk påminning gikk ut den 12. mai 2020 til de studentene som ikke hadde svart da, 50 i tallet.

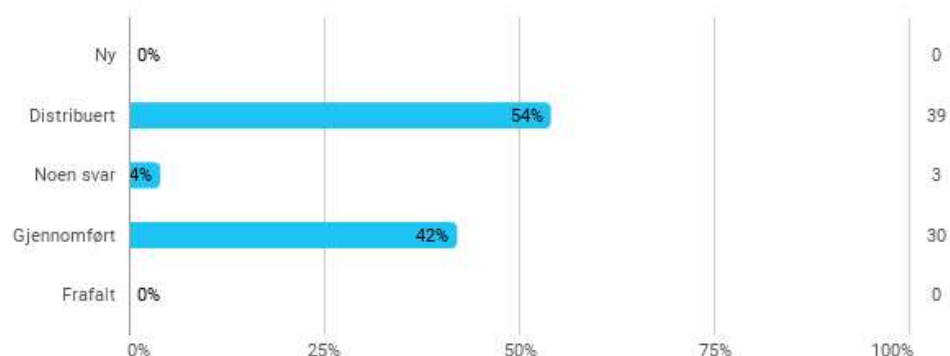
Undersøkelsen ble avsluttet/stengt den 15. mai 2020. Det hadde da kommet totalt 33 svar.

Spørreundersøkelsen var lagt opp med noen spørsmål der studentene ble bedt om å gi sine vurderinger på en skala, mens andre ba om tilbakemeldinger og innspill med studentenes egne ord. Spørsmålene som åpnet for fritekstsvar var frivillig å besvare, mens de andre var satt opp slik at de måtte velge noe for å komme videre. Studentene ble bedt om å komme med tilbakemeldinger på emnet som helhet, på de ulike temaene og lærerne, og det praktiske histologikurset. De ble bedt om å vurdere egen deltakelse og innsats, samt eksamen og eget læringsutbytte sett i lys av læringsutbyttebeskrivelsen for emnet, jfr

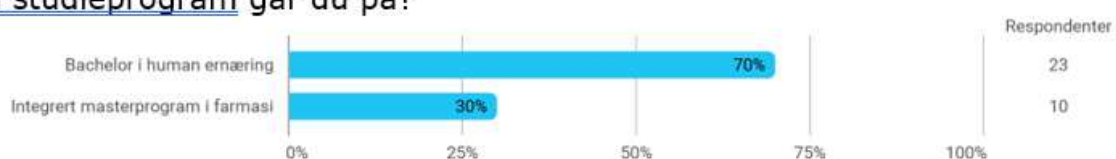
<http://uib.no/emne/FARM260>

30 av 72 (42 %) studenter fullførte spørreundersøkelsen, mens ytterligere 3 (4 %) kom med svar på noen av spørsmålene. Total svarprosent endte dermed på 46 %. Av disse 33 studentene oppga 10 (30 %) at de var studenter på integrert masterprogram i farmasi og 23 (70 %) at de var studenter på bachelorprogram i human ernæring.

Samlet status



Hvilken studieprogram går du på?



RESULTATER:

Det var 23 respondenter i bachelor i human ernæring og 10 respondenter fra integrert masterprogram i farmasi. 72 prosent av studentene vurderte det pedagogiske emnet som passe mens 22% vurderte det som for komplisert. Interessant nok responderte 6% studentene emnet som alt for enkelt/enkelt. Dette tyder på at studentene har ulik forkunnskap da de begynner på Farm 260. Dette gjenspeiles også i et stort spenn mhp pedagogisk nivå, arbeidsmengde og organisering. Årsaken til at dette spennet er større en tidligere år kan sannsynligvis forklares med at undervisningen ble gjort digitalt midt i semesteret.

Resultatene ved eksamen var gode.

EMNEANSVARLIG SIN EVALUERING OG VURDERING / EVALUATION AND COMMENTS BY COURSE COORDINATOR:

Faglæreres vurderinger av emnet. *TEACHER COMMENTS.*

Eksempel: Kommentarer om praktisk gjennomføring, undervisnings- og vurderingsformer, evt. endringer underveis, studieinformasjon på nett og Mitt UiB, litteraturtilgang, samt lokaler og utstyr.

EXAMPLE: COMMENTS ABOUT PRACTICAL IMPLEMENTATION, TEACHING AND ASSESSMENT METHODS, IF NECESSARY. FUTURE CHANGES/CHANGES IN PROGRESS, STUDY INFORMATION ON THE INTERNET AND MITT UIB, LITERATURE ACCESS, LOCALES AND EQUIPMENT.

83% av studentene oppgav at læringsutbytte for kurset var enten god (50%) eller passe (33%). Et problem er at forkunnskapene for de som tar Farm 260 er ganske forskjellig. Noen har god forkunnskap og andre har det ikke. Utfordringene med forelesningene er å legge disse på et nivå slik at alle får med seg den kunnskapen som formidles og samtidig gi ny kunnskap til dem som har god forkunnskap. Tilbakemeldingen fra flere studenter er at Rolf Bjerkvig sine forelesninger var noe ustrukturert. I begynnelsen av kurset ble det satt av en time hvor det ble beskrevet i detalj hvordan kurset ble lagt opp og læringsmål. For dem med dårlig forkunnskap var dette tydeligvis ikke nok. Målet for neste undervisningsperiode vil være å forbedre dette. Dette er første gang vi har fått så mye tilbakemeldinger på ustrukturert undervisning. Dette kan forklares med at mye av undervisningen skjedde digitalt. I regulær undervisning bruker flere undervisere tavlen for å utdype/forklare power-point slides. Dette ble sannsynligvis ikke formidlet godt nok ved bruk av ren digital undervisning.

MÅL FOR NESTE UNDERVISNINGSPERIODE – FORBEDRINGSTILTAK / PLANNED CHANGES FOR THE NEXT TEACHING PERIOD – HOW TO BE BETTER:

Det er uklart for neste periode om dette vil bli regulær undervisning eller digital undervisning.

Vi vil til neste periode gjøre undervisningen digital. Dette vil bety en forbedring av en rekke enkeltforelesninger hvor læringsutbytte for hver forelesningsbolk vil bli fremhevet. Det vil også bli lagt inn forklarende tekster til hver slide. Basert på tidligere erfaringer (de siste 10 år) ser vi liten grunn til å endre kursets struktur.

FS – resultatfordeling (graf) / FS – DISTRIBUTION OF GRADING (GRAPH):

Resultatfordeling for emnet samlet, og begge studentgrupper under ett:



FS580.001 Resultatfordeling

Eksamen: FARM260 0 S10 2020 VÅR

Molekylær cellebiologi - Skoleeksamen

Karakterregel: Beste: Bestått, Bestått: Bestått, Dårligste: Bestått

10,0sp

	Totalt
Antall kandidater (oppmeldt):	68
Antall møtt til eksamen:	63
Antall bestått (B):	56
Antall stryk (S):	7 11%
Antall avbrutt (A):	0
Gjennomsnittskarakter:	,00
Antall med legeattest (L):	0
Antall trekk før eksamen (T):	0

For de to studentgruppene fordelte resultatene seg slik:

Bachelorstudenter i human ernæring (BAMD-NUHUM):

BAMD-NUHUM Bachelorprogram i human ernæring 2019 HØST

	Totalt
Antall kandidater (oppmeldt):	37
Antall møtt til eksamen:	35
Antall bestått (B):	30
Antall stryk (S):	5 14%
Antall avbrutt (A):	0
Gjennomsnittskarakter:	,00
Antall med legeattest (L):	0
Antall trekk før eksamen (T):	0

Studenter på integrert masterprogram i farmasi (MATF-FARM):

MATF-FARM Integrert masterprogram i farmasi 2019 HØST

	Totalt
Antall kandidater (oppmeldt):	26
Antall møtt til eksamen:	25
Antall bestått (B):	24
Antall stryk (S):	1 4%
Antall avbrutt (A):	0
Gjennomsnittskarakter:	,00
Antall med legeattest (L):	0
Antall trekk før eksamen (T):	0

Avvik i tall mellom de klassefordelte studentene og totaloversikten skyldes enkeltstudenter som har vært meldt opp til eksamen utenfor sin klasse/kull.