

EMNERAPPORT – INSTITUTT FOR BIOMEDISIN

ANNUAL EVALUATION REPORT – DEPARTMENT OF BIOMEDICINE

Emnekode: <i>COURSE CODE:</i>	FARM280	Semester / år:	Høst 2023
Emnenavn: <i>COURSE NAME:</i>	<i>Menneskets fysiologi</i>	SEMESTER / YEAR:	
Emneansvarlig: <i>COURSE COORDINATOR:</i>	Marion Kusche-Gullberg	Godkjent:	Instituttleder IBM 22.01.2024
Rapporteringsdato: <i>DATE OF REPORT:</i>	05.01.2024	APPROVED: (admin.)	

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.

Menneskets fysiologi (10 sp) er et obligatorisk emne for studenter på integrert masterprogram i farmasi (MATF-FARM), samt for studenter på sivilingeniørstudiet i Medisinsk teknologi (5MAMN-MTEK).

Målet er at studentene skal opparbeide seg kompetanse slik at de kan definere grunnleggende fysiologiske begrep, gjøre greie for mekanismene for de ulike kroppsfunksjonene og kunne forklare hvordan reguleringsmekanismene kan opprettholde og evt. gjenopprette likevekt og funksjon.

Undervisningen er samundervisning med to andre emnekoder; NUTRFYS (15 sp) og OD2FYS (15) sp. Disse emnene er obligatoriske inn i sine respektive studieprogram; NUTRFYS for bachelorstudenter i Human ernæring (BAMD-NUHUM, 34 studieplasser) og OD2FYS for studenter på integrert masterprogram i odontologi (MAOD-ODONT, 48 studieplasser). Uttelling i studiepoeng er ulik da FARM280 ikke har de praktiske kursene som de andre studentgruppene har. All fellesundervisning er den samme.

Av praktiske hensyn får alle studentgruppene informasjon, meldinger og tilgang til filer, evt. videoseminar etc. via emnesiden for odontologistudentene på Mitt UiB (<http://mitt.uib.no>). Studentene som er undervisningsmeldt til FARM280 ble derfor meldt inn på emnesiden for OD2FYS på Mitt UiB.

Dette semesteret var det 61 undervisningsmeldte studenter til emne pr. 26. oktober;

- 37 studenter på Integrert masterprogram i farmasi,
- 20 studenter på Integrert masterprogram i medisinsk teknologi

som er de primære studentgruppene, men også 4 enkeltstudenter med studierett på andre program:

- 1 student på femårig masterprogram i rettsvitenskap (MAJUR),
- 1 student på Lektorprogram i naturvitenskap og matematikk (MAMN-LÆRE),
- 1 Gjestestudent på bachelornivå ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (ZBAMNFAK), og
- 1 student på Årsstudium ved Det medisinske fakultet (ÅRMO)

For emnebeskrivelse, se <http://uib.no/emne/FARM280>

For tidligere emnerapporter, se <https://kvalitetsbasen.app.uib.no/popup.php?kode=farm280>

I forrige emnerapport for emnet var det satt opp følgende mål for dette semesteret:

Studentene likte godt at forelesningen var videofilmet. Om vi kommer å ta opptak (videoer) av forelesningene også til høsten 2023 er ikke besluttet. Kritikken, som gjentar seg hvert år er at pensum er for stort. Emnet er svært krevende for 10 poeng. For bedre forståelse for emne, få flere studiepoeng og få mer frigjort tid være det ønskelig at FARM280- studenter har labbkurs i fysiologi, totalt 15 poeng. Undervisningen er samundervisning med flere studentgrupper noe som gjør timeplanen til en utfordring. Unngå overlapp/krasjer med forelesninger i andre fag for MTEK så at disse studenter kan delta fysisk på forelesningene (at studieadm. ved kjemisk institutt koordinere annen undervisning med FARM280). MTEK studenten må få basiskunnskaper i anatomi og cellebiologi innen fysiologien begynner.

Kommentarer til dette:

- Disse mål gjelder også for neste semester.

STATISTIKK / STATISTICS (admin.):

Antall vurderingsmeldte studenter: <i>NUMBER OF CANDIDATES REGISTERED FOR EXAMINATION:</i>	62	Antall studenter møtt til eksamen: <i>NUMBER OF CANDIDATES ATTENDED EXAMINATION:</i>	58				
	Farmasi Medisinsk teknologi andre	37 23 2	Farmasi Medisinsk teknologi andre	35 21 2			
Karakter- skala GRADING SCALE	«A-F»	A:	B:	C:	D:	E:	F:
		3	5	10	11	8	21

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.

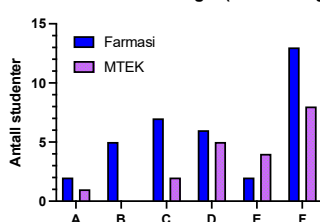
Eksamen ble avholdt 04.12.2023. Sensuren ble kunngjort 21.12.2023

Gjennomsnittskarakter, samlet = C, 36 % stryk.

Etter eksamen var ferdig ble det lagt ut kunngjøring til alle studentene som har samundervisning i fysiologi på emnesiden for OD2FYS på Mitt UiB om feil i 1 flervalgsoppgave og hvilke følger det ville få for vurdering: Oppgave: Par korrekt andel av hjertets minuttvolum med riktig organ. (0,5 poeng/riktig svar).

Ettersom det er uklart om det er 20% eller 25% av hjertets minuttvolum som går til nyrene vil både 20% eller 25% på nyre og Gi-traktus telle som riktige svar.

Farmasi (35 stud)
MTEK (21 stud)
+ 2 ekstra studenter C og E (ikke med i grafen)



Farmasistudentene (FARM) og medisinsk teknologi studentene (MTEK) følger samme undervisning i FARM280. FARM-studentene fikk et gjennomsnitt på eksamen på C, men 37 % av farmasistudentene strøk. MTEK studentene: ikke så bra på eksamen med et gjennomsnitt på D og 38% stryk.

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.

Emneevalueringen ble gjennomført ved bruk av SurveyXact som verktøy. Undersøkelsen var satt opp til å være anonym slik at ingen i etterkant kan se hvem som har svart hva. Undersøkelsen ble distribuert separat til de 2 primære studentgruppene, og de 4 enkeltstudentene fra andre program ble utelatt.

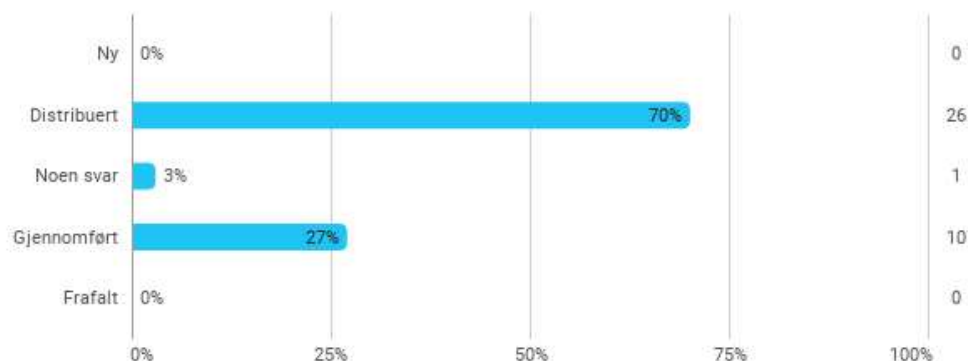
Individuell e-post med informasjon om, og lenke til, undersøkelsen, gikk ut til 57 studenter (37 farmasi og 20 medisinsk teknologi) den 27. november. E-postlisten var hentet fra Felles Studentsystem (FS) med utplukk på uib-adressene til de undervisningspåmeldte studentene på studieprogrammene. Disse adressene ble valgt da det er disse som er en forutsetning for at studentene skal kunne nytte datatjenestene ved UiB.

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, og på de enkelte lærerne de hadde hatt gjennom undervisningsperioden. De ble også bedt om å vurdere egen deltakelse og innsats, samt eget læringsutbytte sett i lys av læringsutbyttebeskrivelsen for emnet, jfr <http://uib.no/emne/FARM280>

Automatisk påminning gikk ut den 6. og 8. desember til de studentene som ikke hadde svart til dess. Da undersøkelsen stengte den 11. desember, var det hhv 11 (30%) og 6 (30%) studenter på farmasi og medisinsk teknologi som hadde gjennomført hele eller deler av undersøkelsen.

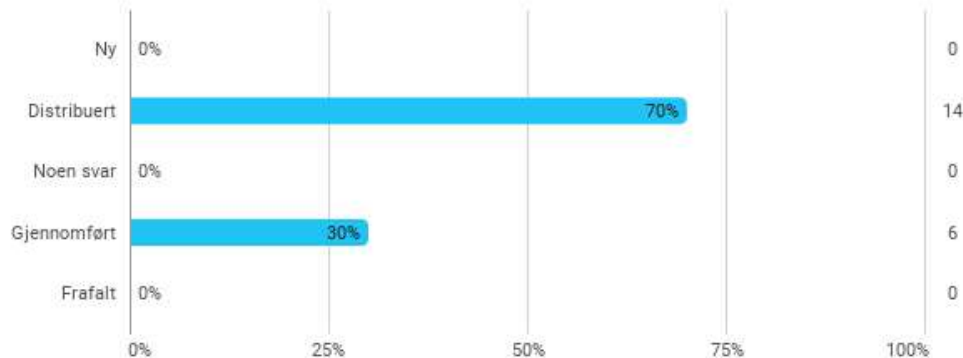
Tilbakemelding fra farmasistudenter:

Samlet status



Tilbakemelding fra studenter i medisinsk teknologi:

Samlet status



RESULTATER:

Svarprosenten var for lav. Ønskelig at flere studenter hadde svart.

Hvordan vurderer du det faglige innholdet?		Hvordan vurderer du det pedagogiske nivået i dette emnet?		Hvordan vurderer du arbeidsmengden i emnet?	
FARM	MTEK	FARM	MTEK	FARM	MTEK
For enkelt		Svært godt		For lite	
Passe		Svært godt		For mye	
Passe		Godt		For mye	
Passe		Godt		For mye	
Passe		Godt		For mye	
Passe	For komplisert	Godt	Godt	For mye	For mye
Passe	For komplisert	Godt	Passe	For mye	For mye
Passe	For komplisert	Godt	Passe	For mye	For mye
For komplisert	Alt for komplisert	Passe	Dårlig	Alt for mye	Alt for mye
For komplisert	Alt for komplisert	Passe	Dårlig	Alt for mye	Alt for mye
For komplisert	Alt for komplisert	Passe	Dårlig	Alt for mye	Alt for mye
Hvordan vurderer du organiseringen av emnet?		Er fornøyd med egen arbeidsinnsats		Har jobbet jevnt og systematisk med studiene	
FARM	MTEK	FARM	MTEK	FARM	MTEK
Svært god		Helt enig		Helt enig	
Svært god		Helt enig		Helt enig	
Svært god		Helt enig		Helt enig	
Svært god		Helt enig		Helt enig	
God		Helt enig		Helt enig	Helt enig
God	God	Helt enig	Helt enig	Helt enig	Helt enig
God	Passe	Helt enig	Helt enig	Enig	Enig
God	Passe	Enig	Enig	Enig	Enig
God	Passe	Enig	Enig	Enig	Enig
God	Dårlig	Ikke mening	Enig	Uenig	Uenig
Passe	Dårlig	Uenig	Uenig	Helt uenig	

Eksamensoppgavene: speiler det innholdet i undervisningen?		Hvordan vil du si at læringsutbyttet ditt har vært?	
FARM	MTEK	FARM	MTEK
Helt enig		Svært godt	
Enig		Svært godt	
Enig		Godt	
Enig	Enig	Godt	
Enig	Enig	Godt	Godt
Enig	Enig	Godt	Godt
Ikke mening	Ikke mening	Godt	Godt
Ikke mening	Ikke mening	Passe	Passe
Uenig	Uenig	Passe	Passe
Uenig		Passe	Passe

Studentenes tilbakemeldinger

Forelesninger:

FARM og MTEK: Varierende tilbakemeldinger, det faglige innhold og pedagogisk nivå og organisering av emnet ble vurdert til svært godt, passe, for komplisert eller dårlig av de som svarte. Spannende og relevant fag, men arbeidsmengden ble vurdert til for mye av de fleste som svarte. Denne kritikken går igjen hvert år. Både MTEK og FARM-studenter har andre krevende fag parallelt. Det, sammen med at studentene ikke har laboratoriekursene i fysiologi, gjør at fysiologifaget blir krevende. Foreleserne fikk stort sett veldig bra omtale, mange flinke og engasjerte forelesere, men også noen forelesere som går litt fort gjennom stoffet

og/eller har uoversiktlige ppt-presentasjoner og notater. Studentene likte quizer og øvingsoppgaver som flere foreleser hadde i etterkant av forelesningene.

MTEK studentene mangler basiskunnskap i cellebiologi og anatomi. Også mange farmasi-studenter har svært liten bakgrunn i biologi og anatomi. Dette er bakgrunnskunnskaper som er nødvendig for å følge fysiologiemnet.

MTEK-studentene ønsker ekstra tilbud som t eks gruppetimer, forelesninger anpasset til MTEK-studentene og egne forelesninger som spesifikt omtaler hva de skal kunne. Ønsket også mer sammendrag av hva som er pensum. Dessverre måtte MTEK studentene til dels følge undervisningen digitalt, på grunn av overlapp/krasjer med forelesninger i andre fag.

Forelesningen blev videofilmet og studenten kunne spilla av videoene så mange ganger de hadde lust til under semesteret. De fleste studenter, (både de som deltatt og de som ikke deltatt fysisk på forelesningene) vurderte videoene som meget nyttige eller svært nyttige.

Eksamen:

FARM og MTEK: Studentene mente eksamen var grei med gode oppgaver. Noen studenter mena at eksamensoppgavene krevde for mye detaljkunnskap. Vet ikke hvor representative studentene er som besvart spørreundersøkelsen. Det var dårlige eksamens-resultater for mange MTEK og FARM-studenter med 37 respektive 38% stryk. Disse studenter hadde helt eller mye ufullstendige svar. Noen studenter har ikke fått med noe fra forelesningene og/eller har fokusert lærandet gjennom at studere gamle eksamenssett.

Notere, noen FARM og MTEK-studenter skrev riktig gode besvarelser og flere FARM-studenter fikk gode karakterer. Eksamen i Farm280 er en kortere variant av eksamen for ernærings- og tannlegestudenter (NUTRFYS og OD2FYS). Av disse studenten var det kun en av 61 studenter som fikk en F.

Læringsutbyttet:

Studentene som svarte syntes at læringsutbyttet var svært godt-passe eller godt.

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.

Faglæreres kommentarer:

Få studenter møtte opp fysisk til forelesningene. Kurset har flere studentgrupper så jeg vet ikke hvilke studenter som var med fysisk, men av omtrent 120-130 studenter var det bare 25-40 studenter som deltok fysisk på forelesningen. De studenten som deltok fysisk var aktive, svarte på spørsmål og stilte spørsmål. Noe alle forelesere fant veldig positivt og stimulerende. Flere foreleser hadde også quizer og øvingsoppgaver som studentene kunne jobba med sjølvstendig. Dette blev godt likt av studentene. De studenter som ikke gjorde godt på eksamen, manglet ofte kunnskap, forståelse og evne å sette in svaret i riktig sammenheng. Mye fokus på svar på gamle eksamensoppgaver selv om emnesansvarlig gjentatte ganger sagt at svarene kan være utdatert, nye lærere/nya spørsmål og at vi har lite gjenbruk av gamle oppgaver.

Emnesansvarlig har tatt opp eksempel på gamla eksamensbesvarelser og sammen med studentene diskutert hva som var feil og hva som manglet for et fullgodt svar. Det kommer vi å fortsette med neste semester.

MEDTEK studentene opplevde emnet som krevende og at de manglet forkunnskaper. FARM280 er et veletablert emne hos oss, og er samundervisning med emner som tilbys ernærings-, og odontologistudenter, og det er ikke mulig å gjøre tilpasninger for andre studentgrupper.

Praktisk gjennomføring:

Bra, fungerte utmerket i Auditorium 2

Studieinformasjon:

På Mitt UiB, kunngjøringer, video opptak av forelesningene var tilgjengelige fram til eksamen. Spørretimer i slutten av semesteret.

Litteraturtilgang:

På Mitt UiB: informasjon om pensum, anbefalte lærebok, forelesningsnotater, quizer, og oppgaver for selvstudium

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

Endringer: Kritikken, som gjentar seg hvert år er at pensum er for stort. Emnet ble vurdert som svært krevende for 10 poeng. For bedre forståelse for emne, få flere studiepoeng og få mer frigjort tid være det ønskelig at FARM280- studenter har labbkurs i fysiologi, totalt 15 poeng. Undervisningen er samundervisning med flere studentgrupper noe som gjør timeplanen til en utfordring. Ungå overlapp/krasjer med forelesninger i andre fag for MEDTEK så at disse studenter kan delta fysisk på forelesningene. Alternativ se på muligheten at MEDTEK studenten følger et annet fysiologifag mer tilpasset studentenes basiskunnskaper

Ønskelig at emnet til h2024 blev ett bestått/ikke bestått fag.

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

FOR ALLE STUDENTENE:



FS580.001 Resultatfordeling

Eksamen: FARM280 0 SK 2023 HØST

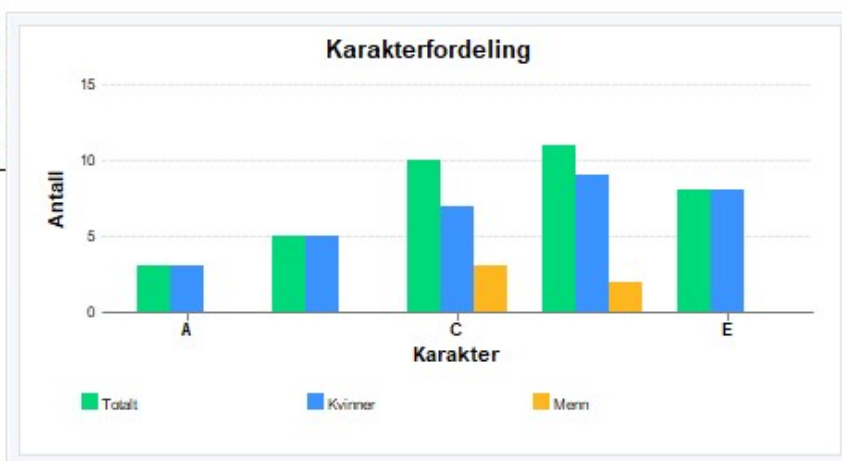
Menneskets fysiologi - Skriftlig prøve

Karakterregel: Bokstavkarakterer - Bestått

10,0sp

	Totalt	Kvinner	Menn
Antall kandidater (oppmeldt):	62	46	16
Antall møtt til eksamen:	58	44	14
Antall bestått (B):	37	32	5
Antall stryk (S):	21 36%	12 27%	9 64%
Antall avbrutt (A):	0	0	0
Gjennomsnittskarakter:	C	C	C
Antall med legeattest (L):	2	1	1
Antall trekk før eksamen (T):	0	0	0
Antall med 2 tellende forsøk:	3		
Antall med 3 tellende forsøk:	1		
Antall med mer enn 3 tellende forsøk:	0		

Karakter	Antall	Kvinner	Menn
E	8	8	0
D	11	9	2
C	10	7	3
B	5	5	0
A	3	3	0



FOR HVER STUDENTGRUPPE:

Figurene viser bare resultater for studenter som var oppe til eksamen etter normert tid i utdanningsplanen, og bare for studenter på disse 2 studieretningene.



FS580.001 Resultatfordeling

Eksamen: FARM280 0 SK 2023 HØST

Menneskets fysiologi - Skriftlig prøve

10,0sp

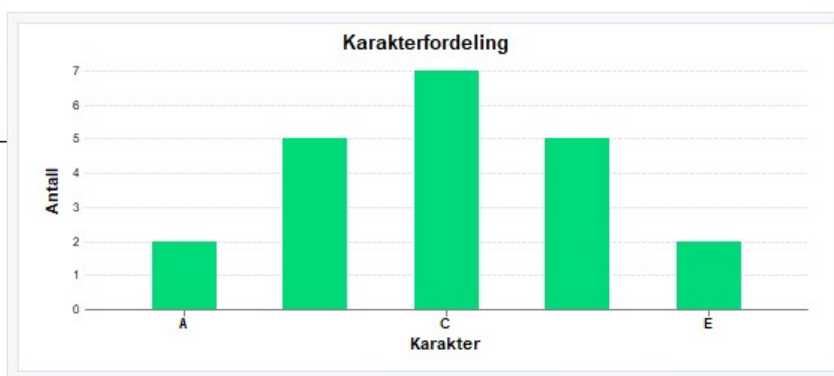
Karakterregel: Bokstavkarakterer - Bestått

MATF-FARM Integriert masterprogram i farmasi 2021 HØST

	Totalt
Antall kandidater (oppmeldt):	33
Antall møtt til eksamen:	33
Antall bestått (B):	21
Antall stryk (S):	12 36%
Antall avbrutt (A):	0
Gjennomsnittskarakter:	C
Antall med legeattest (L):	0
Antall trekk før eksamen (T):	0
Antall med 2 tellende forsøk:	2
Antall med 3 tellende forsøk:	1
Antall med mer enn 3 tellende forsøk:	0

Karakter Antall

E	2
D	5
C	7
B	5
A	2



FS580.001 Resultatfordeling

Eksamen: FARM280 0 SK 2023 HØST

Menneskets fysiologi - Skriftlig prøve

10,0sp

Karakterregel: Bokstavkarakterer - Bestått

5MAMN-MTEK Integriert masterprogram i medisinsk teknologi (sivilingeniør) 2022 HØST

	Totalt
Antall kandidater (oppmeldt):	21
Antall møtt til eksamen:	19
Antall bestått (B):	12
Antall stryk (S):	7 37%
Antall avbrutt (A):	0
Gjennomsnittskarakter:	D
Antall med legeattest (L):	1
Antall trekk før eksamen (T):	0
Antall med 2 tellende forsøk:	0
Antall med 3 tellende forsøk:	0
Antall med mer enn 3 tellende forsøk:	0

Karakter Antall

E	4
D	5
C	2
B	0
A	1

