

Protokoll Programutvalg for farmasi, 24. februar 2021

Til stede: Lone Holst, Reidun Kjome, Svein Haavik, Silke Appel (fra 14.00), Anni Vedeler, Bengt Erik Haug, Wei Wang, Torgils Fossen, Emmet McCormak, Jannicke Wathne, Anne Berit Samuelsen, Nora Tvedten, Ylva Helgesen, Lars Herfindal, Marte Nørve Årvik

I	Godkjenning av innkalling og saksliste, Godkjent
II	Godkjenning av protokoll fra møte 18. november 2020, Godkjent
1/21	<p>Vurderinger våren 2021 (diskusjonssak)</p> <p><u>Erfaringer fra digital vurdering 2020:</u> FARM238 – gode erfaringer, hadde 40% grense for bestått FARM301A – fungerte greit, bestått/ikke bestått FARM295- fungerte ikke helt, problemer med opplasting av dokumenter i Inspira. Studentene måtte sende dokumenter til studiekonsulent på instituttet som lastet de opp. Ekstern sensor ønsket å stryke noen da alle studentene ikke svarte på alle oppgavene. Må nok gjøre justeringer på eksamensform når eksamen skal være digital. Generelt – problemer med Inspira - alle feilmeldinger osv. må meldes tilbake til UiB!</p> <p><u>Vurdering ved det medisinske fakultet, våren 2021:</u> Hovedregelen er at ordinær skoleeksamen endres til skoleeksamen hjemme, og bruker karakterskala bestått/ikke bestått. Mulig å søke om unntak. Ref Ephorte: 2020/10147.</p> <p>FARM260 – skoleeksamen hjemme, beholder karakterskala A-F (Karakterskala A-F er beholdt med hensyn til ernæringsstudentene som ønsker karakterer for å kunne søke opptak til masterprogram i klinisk ernæring) FARM293 - 7 dagers hjemmeeksamen er blitt fast ordning for emnet FARM301A – skoleeksamen hjemme, bestått/ikke bestått MEDSTA – mappeevaluering og MCQ test, ingen endringer MEDEPI – Gruppearbeid med innlevering, ingen endringer FARM205 – OSKE er omgjort til muntlig eksamen via Zoom, fortsatt samarbeid med UiT og Nord universitet. Mastereksamener – muntlig eksamen via zoom</p> <p>Emner ved kjemisk institutt: FARM110 – skoleeksamen hjemme, beholder A-F FARM130– skoleeksamen hjemme, beholder A-F FARM236– muntlig, A-F FARM238– skoleeksamen hjemme, bestått/ikke bestått FARM250– skoleeksamen hjemme, beholder A-F</p>
2/21	<p>FARM301A – endringer i vurderingsform (vedtakssak)</p> <p>Vedtak: Kurset i biokjemisk metodikk blir gjort om til en obligatorisk</p>

	undervisningsaktivitet med godkjent/ikke godkjent, istedenfor som en del av vurderingen. Endringen trer i kraft allerede våren 2021. Denne obligatoriske aktiviteten skal ha en gyldighet på 5 semester. Foreslått emnebeskrivelsen er godkjent.
3/21	Programevaluering (diskusjonssak) Det kom noen innspill i møtet som vil bli fulgt opp av arbeidsgruppen. Alle kan sende skriftlige innspill til Marte innen 5. mars , før programevalueringen sendes til fakultetet.
4/21	Implementering av RETHOS (diskusjonssak) Vi må ha et eget møte for å diskutere og konkretisere endringer i emnebeskrivelser og læringsutbytter for å tilpasse farmasi til de nasjonale retningslinjene. Implementeringen skal være på plass til oppstart høsten 2021. De læringsutbyttene vi ikke klarer å oppnå per i dag, må vi lage en konkret plan for hvordan vi skal oppnå. Det kan være nyttig å samordne oss med de andre lærestedene som tilbyr farmasi, og studieprogrammene ved det medisinske fakultet for de læringsutbyttene som er felles for helseutdanningene. Samers rettigheter, Senter for Samisk helseforskning, UiT, holder på å utarbeide et eget kurs som også skal være tilgjengelig for andre utdanningsinstitusjoner. Dato for eget møte: 25. mars, kl. 12-15.
5/21	Egenvurdering for programutvalget, studieåret 21/22 (diskusjonssak) Programutvalget skal sende inn egenmelding for studieåret 2021/2022 på følgende punkter: <ul style="list-style-type: none"> • Satsingsområder, planer og prioriteringer for studieåret 2021/2022 • Arbeid med å få på plass studentaktive og varierte undervisnings- og vurderingsformer (hva er oppnådd så langt og hva gjenstår?) • Gjennomførte og planlagte emne- og programevalueringer • Tiltak for å øke gjennomføring på normert tid Ref: Ephorte 2021/2199 Områder som bør tas med i rapporten er mentorordning, FARMPROD, FARMFREM, og hvilke emneevalueringer som bør gjennomføres. Send innspill til Marte innen 1. april (frist til fakultetet er 19. april.)
6/21	Varemedlemmer PUF (diskusjonssak) Programutvalg for farmasi har ikke formelt oppnevnt varemedlemmer. Vi anbefaler likevel at alle sender vara dersom man selv ikke kan stille på møtet. Kjemisk institutt har tre representanter og det er greit om de er vara for hverandre.
Orienteringssaker	

<p>Emneevalueringer høst 2020: FARM103, FARM280, tatt til orientering. Emnerapportene er lagt ut i studiekvalitetsbasen.</p> <p>Svarprosenten på disse evalueringene er generelt lav. Det bør vurderes om emneevalueringen bør sendes ut rett etter undervisningen er avsluttet og før eksamen. Kanskje bruke siste timen i undervisningen til evaluering? Da er det mulig at svarprosenten går opp.</p>
<p>Programutvalgsseminar – sett av datoen 16. mars, kl. 12-16, alle bør melde seg på.</p>
<p>Emner på Nett (EpN) – endringer i emnebeskrivelser for høsten 2021 må være på plass innen 24. mars dersom vi skal ta i bruk i EpN (overføres tilbake til FS 1. april)</p>
<p>Ny læreplan i kjemi (Bengt Erik informerer)</p> <p>Kjemisk institutt sendte inn en høringsuttalelse. Hovedkritiker at man planlegger å ta ut organisk kjemi fra Kjemi I og II. Noe organisk skal inn i naturfag på 1. år. Dette var det punktet som angår farmasi mest. Farmasi i Bergen er godt dekket innen kjemi og organisk.</p>
<p>Utveksling – høsten 2021</p> <p>Utveksling som inkluderer klinisk praksis eller undervisning er kansellert for høsten 2021. Kan fortsatt sende og ta imot studenter til teoretiske emner og lab. En student som studenter Global helse har søkt utveksling gjennom NORPART-programmet og planlegger et opphold i Tanzania høsten 2021. En farmasistudent vurderer også oppgave som innebærer utveksling til Tanzania. Se Ephorte 2021/2067.</p>
<p>Saker fra studentene</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studentene savner enda bedre informasjon om hvordan veilederne velger studenter til sin oppgave, ikke bare hvordan studentene tar kontakt med veilederne. <i> Dette må komme tydelig frem på hver oppgave.</i> - Vil programmering bli aktuelt for farmasistudentene? <i> Aktuelt å vurdere i ny studieplan i farmasi. Ruth Brenk har lagt inn noe programmering i FARM150, proteinstrukturer</i> - Farmakoterapi: vært ønsket som obligatorisk fag, hva er status for dette i dag? <i> Også aktuelt å vurdere i forhold til innføring i ny studieplan. Må diskuteres i forhold til undervisning i farmakologi, som har innført kasus-forelesninger i FARM290 og FARM293.</i> - Vaksinerings som implementering i farmasiutdannelsen. Er dette blitt diskutert på nasjonalt nivå for farmasiutdannelsen? <i> Dette tas videre til Fagorgan for farmasi.</i>
<p>Oppfordrer alle til å se video farmasistudentene har aget i forbindelse med Åpen dag 2021: video</p>
<p>Eventuelt</p>

Neste møte: eget møte for Rethos-implementeringen: 25. mars, kl. 12-15 (kun for enkelte medlemmer), neste ordinære møte 5. mai.

Vedtatt til ny emnebeskrivelse, FARM301A, Farmasøytisk forskningsmetodikk (vedtatt 24. februar 2021)

Norsk:

Institutt

Klinisk institutt 2: studie@kliniskmedisin.uib.no

Undervisningsspråk

Norsk

Undervisningssemester

Vår

Mål og innhald

Emnet er sett saman av to delar:

Spektroskopi, 2 sp

Biokjemisk metodikk, 1 sp

Spektroskopi:

Denne delen femner om analyse av organiske forbindelsar ved hjelp av spektroskopiske metodar. Infrarød (IR) og ultrafiolett (UV) spektroskopi vil verte gjennomgått, medan hovudfokus er retta mot kjernemagnetisk resonans spektroskopi (NMR) og massespektrometri (MS). Ved hjelp av informasjon frå IR, UV, MS og NMR spektra skal studentane læra å identifisera ukjente forbindelsar. Aktuelle farmasøytiske problemstillingar vil bli gjennomgått.

Biokjemisk metodikk:

Biokjemisk metodikk tek opp teorien bak og praktisk gjennomføring av ein del grunnleggjande teknikkar i molekylærbiologi og biokjemi. Hovudfokus er lagt på reinsing av plasmider, transformering av desse i kompetente bakteriar, PCR, bruk av restriksjonsenzym, SDS-PAGE og western/spott blotting (gjenkjenning av native protein med antistoff). Emnet tar også for seg korleis man kan designe «drugs» mot spesielle proteiner; i dette tilfelle Annexin A2 som er involvert i celletransformering i mange krefttypar, metastasering og utvikling av resistens mot kjemoterapi.

Læringsutbyte

Studenten skal ved avslutta emne ha følgande læringsutbytte definert i kunnskapar, ferdigheiter og generell kompetanse:

Spektroskopi:

Kunnskapar

Studenten kan

- tolke spektroskopiske data fra IR, UV/synlig, NMR og MS enkeltvis og kombinert.

Ferdigheter

Studenten beherskar å

- bestemme strukturen til enkle orga-niske forbindelsar ved hjelp av IR, UV/synlig, NMR og MS

Biokjemisk metodikk

Kunnskap:

Studenten kan

- Meistre basiskunnskap for dei praktiske metodane som vert nytta i laboratoriekurset, slik som vekst og induksjon av bakterier, PCR, bruk av restriksjonsenzymar, lage og benytte agarosegeler, uttrykke og reinse rekombinante proteiner samt karakterisere disse ved hjelp av SDS-PAGE og spott blott.
- Forstå bruken av programvare for å analysere 3D struktur av proteiner.

Ferdigheter:

Studenten kan:

- Meistre enkle kloningar, PCR-teknikken, uttrykke rekombinante protein i bakteriar og kunne bruke SDS-gelelektroforese og Western/spot blot teknikken.
- Analysere proteina i deira 3D struktur.

Generell kompetanse:

Studenten kan

- Setje seg inn i og meistre vanlege molekylærbiologiske teknikkar og kunne utføre liknande eksperiment.

Tilrådde forkunnskapar

Spektroskopi: [FARM103](#), [FARM110](#), [FARM130](#), [FARM131](#), [FARM250](#), [FARM150](#), [FARM260](#), [MAT101](#)

Biokjemisk metodikk: [FARM150](#)

Arbeids- og undervisningsformer

Biokjemisk metodikk:

Kurset består av en full vekes kurs på laboratoriet (ca 40-45 timer) + 2 halve dagar uka etter og inkluderer fleire forelesingar om spesifikke teknikkar som er brukt i kurset og en diskusjon av oppnådde resultantar.

Obligatorisk undervisningsaktivitet

Obligatorisk oppmøte og bestått kurs i biokjemisk metodikk. Kurset må være bestått for å kunne ta eksamen i spektroskopi.

Vurderingsformer

Spektroskopi:

Skriftleg eksamen (2 timar).

Tillatt hjelpemiddel på eksamen: Læreboken (Williams and Fleming: Spectroscopic methods in organic chemistry 6th Edition.). Det er ikke tillatt med notater i læreboken som benyttes på eksamen. Understrekning/markering av tekst, figurer og tabeller i læreboken er tillatt.

Karakterskala

Karakterskalaen A-F vert nytta.

Kontaktinformasjon

Forelesarar finn du på Mitt UiB.

Klinisk institutt II, studie@kliniskmedisin.uib.no

Engelsk:

FARM301A Methods in Pharmaceutical Research

Department

Department of Clinical Science

Language of Instruction

Norwegian

Semester of Instruction

Spring

Objectives and Content

The course consists of two parts:

Spectroscopy, 2 sp

Biochemical methodology, 1 sp

Spectroscopy:

This part entails spectroscopic techniques used in the analysis of organic compounds. Infrared (IR) and ultraviolet (UV) spectroscopy will be discussed, while the main focus will be on nuclear magnetic resonance (NMR) and mass spectrometry (MS). Students will learn how to identify unknown compounds by using information from IR, UV, MS and NMR spectra.

Relevant pharmaceutical examples will be discussed.

Biochemical methodology:

The course includes the theory and practical aspects of some basic techniques in molecular biology and biochemistry. The main focus is on purification of plasmids, PCR, restriction enzyme digestion, transformation of bacteria, recombinant protein

expression, purification of His-tagged proteins, SDS-PAGE and a modification of Western blotting.

Learning Outcomes

Spectroscopy

Explain/discuss the different spectroscopic techniques (IR, UV/vis, NMR and MS) and interpret spectroscopic data from IR, UV/vis, NMR and MS either by themselves or combinations of these in order to determine the structures of organic compounds.

Biochemical methodology

Master the basic knowledge behind the practical methods that are used in this course, be able to perform basic cloning techniques, PCR and to express recombinant protein in bacteria and to perform the SDS gel electrophoresis and Western / spot blot techniques. The student should be able to master basic molecular biological techniques in general and be able to carry out similar experiments

Recommended Previous Knowledge

Spectroscopy: [FARM103](#), [FARM110](#), [FARM130](#), [FARM131](#), [FARM250](#), [FARM150](#), [FARM260](#), [MAT101](#)

Biochemical methodology: [FARM150](#)

Compulsory Assignments and Attendance

It is mandatory to be present and participate in the biochemical methodology part of the course. The biochemical methodology part must be passed in order to sit for the exam in Spectroscopy.

Forms of Assessment

Spectroscopy: Written exam (2 hours).

Permitted examination support materials: The textbook (Williams and Fleming: Spectroscopic methods in organic chemistry 6th Edition.). It is not allowed to have notes in the textbook, which can be used on the exam. Underlining of text, figures and tables in the textbook are allowed.

Grading Scale

Grading scale A-F is used.

Contact Information

Department of Clinical Science: studie@kliniskmedisin.uib.no