

## EMNEBESKRIVELSE

<b>FAR-3311: Avansert analytisk kjemi</b>	
<b>Innholdskrav</b>	<b>Utfyllende opplysninger og kommentarer</b>
<b>Navn</b>	Avansert analytisk kjemi Advanced analytical chemistry
<b>Emnekode og emnenivå</b>	Far-3311 fordypningsemne på masternivå
<b>Emnetype</b>	Emnet kan tas som enkeltemne
<b>Omfang</b>	5 stp
<b>Forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper</b>	Krav: Bachelor i farmasi, biokjemi, bioteknologi eller tilsvarende. Anbefalte forkunnskapskrav: FAR-2302, FAR-3301 Søknadskode for enkeltemne: 9371
<b>Faglig innhold</b>	Emnet gir en dypere forståelse for følgende tema: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kromatografi med tilhørende detektorer</li> <li>- Peptidsyntese og egenskaper til peptider ved kjemisk analyse</li> <li>- Instrumentering for massespektrometri</li> <li>- Anvendt bruk av analytiske metoder</li> </ul>
<b>Relevans i studieprogram</b>	Emnet er et valgfritt mastergradsemne på andre studieår av masterprogrammet i farmasi
<b>Læringsutbytte</b>	Studentene skal etter endt emne kunne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drøfte ulike kromatografiske systemers styrker og svakheter ut i fra en aktuell problemstilling</li> <li>- Vurdere hvilke prøveopparbeidelsesmetoder og kromatografiske systemer som kan kombineres for å løse en gitt analyseoppgave</li> <li>- Beskrive syntesemetoder og instrumenter for peptidsyntese</li> <li>- Planlegge et analytisk kjemisk prosjekt basert på teoretisk kunnskap</li> <li>- Vurdere sammenheng mellom kjemisk struktur og valg av analysemetode</li> <li>- Vurdere sammenheng mellom kjemisk struktur og valg av ekstraksjon fra en gitt matriks</li> </ul>
<b>Undervisning og arbeidsform</b>	Forelesninger: 12 timer Seminar: 10 timer Egeninnsats i form av drøfting/kritikk av artikkelsamling med påfølgende presentasjon. Emnet vil gis som intensivemne over 2 uker i høstsemesteret.
<b>Arbeidskrav</b>	Arbeidskrav: 80% oppmøte på forelesninger, 100% oppmøte på seminar, godkjent presentasjon av artikkelsamling.
<b>Eksamen og vurdering</b>	Muntlig eksamen

	Vurderes bestått eller ikke bestått
Kontinuasjoneksamen	Studenter som ikke har bestått siste ordinære eksamen tilbys kontinuasjonseksamen tidlig i påfølgende semester
Vurdering med flere deksamener	Ikke relevant
Sikkerhetsopplæring	Ikke relevant
Praksis	Ikke relevant
Undervisnings- og eksamensspråk	Undervisnings- og eksamensspråk er norsk. Pensumlitteratur er på engelsk. Emnet kan gis på engelsk dersom fremmedspråklige studenter er oppmeldt i emnet.
Pensum	Pensumoversikt oppgis ved semesterstart
Privatister	Ikke relevant
Andre bestemmelser	Det er en minimumsgrense på 3 studenter for dette emnet. Er det færre enn 3 studenter blir emnet ikke avholdt.