

## EMNEBESKRIVELSE

<b>FAR-3312: Avansert praktisk analytisk kjemi</b>	
<b>Innholdskrav</b>	<b>Utfyllende opplysninger og kommentarer</b>
<b>Navn</b>	Avansert praktisk analytisk kjemi Advanced practical analytical chemistry
<b>Emnekode og emnenivå</b>	Far-3312, fordypningsemne på masternivå
<b>Emnetype</b>	Emnet kan tas som enkeltemne
<b>Omfang</b>	5 stp
<b>Forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper</b>	Krav: Bestått FAR-3311 Avansert analytisk kjemi. Søknadskode for enkeltemne: 9371,
<b>Faglig innhold</b>	Emnet gir en dypere forståelse for praktisk i bruk av følgende teknikker: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prøveopparbeidelse for analytisk kjemi</li> <li>- Kromatografi med tilhørende detektorer</li> <li>- Peptidsyntese og metodikk for kjemisk analyse av peptider</li> <li>- Behandling av data opptatt fra kromatografi koplet med forskjellige detektorer</li> </ul>
<b>Relevans i studieprogram</b>	Valgfritt mastergradsemne
<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>- Utvikle og bruke forskjellige prøveopparbeidelsesmetoder og kromatografiske systemer som kan kombineres for å løse en gitt analyseoppgave</li> <li>- Utføre peptidsynteser ved bruk av fast fase synteseinstrumenter</li> <li>- Vurdere sammenheng mellom analyttenes kjemiske struktur, prøvematriks og praktisk bruk av prøveopparbeidelse, analysemetode og databehandling</li> </ul>
<b>Undervisning og arbeidsform</b>	Forelesninger: 2 timer Seminar: 10 timer Lab: 30 timer
<b>Arbeidskrav</b>	Arbeidskrav: 100% oppmøte på forelesninger, 100% oppmøte på seminar, 100% oppmøte på lab.
<b>Eksamen og vurdering</b>	Mappevurdering av labrapporter med muntlig forsvar som vurderes til bestått eller ikke bestått
<b>Kontinuasjoneksamen</b>	Studenter som ikke har bestått siste ordinære eksamen tilbys kontinuasjonseksamen tidlig i påfølgende semester
<b>Vurdering med flere deksamener</b>	Ikke relevant

Sikkerhetsopplæring	Sikkerhetskurs HMS-0500 Safety in the laboratory and on sea and land expeditions må gjennomføres før laboratoriekurs tar til. Sikkerhetskurs er obligatorisk for alle masterstudenter ved UiT som skal jobbe på lab. Opplæringen omfatter brannsikkerhet, helsefare og risiko forbundet med arbeidsmetoder, helsefare og risiko ved håndtering av kjemikalier og biologisk materiale, samt håndtering av risikoavfall. Lokal opplæring gis av labpersonale/emneansvarlige.
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	Maksimum antall studenter for emnet er 10 studenter. Ved for mange oppmeldte vil studenter tatt opp ved masterprogrammet i farmasi ha fortrinnsrett.