

Pensum for KJEM131/FARM131 – Organisk syntese og analyse

Høst 2018

Kursansvarlig: Bengt Erik Haug, Rom 3008, 3. etg. Kjemisk institutt
Tlf: 55 58 34 68
E-post: Bengt-Erik.Haug@uib.no

Lærebok (obligatorisk):

Laboratory Techniques in Organic Chemistry, 4th ed.

Mohrig, Alberg, Hofmeiseter, Schatz & Hammond.

W. H. Freeman and Company

ISBN-13: 978-1-4641-3422-7

Pensum for kurset er definert av laboratorieøvelsene samt de praktiske metodene og den teoretiske bakgrunnen for laboratorieøvelsene. Dette er beskrevet i følgende kapittel i læreboken:

Del 1: Introduksjon til organisk-kjemisk lab	Kapittel
Laboratoriesikkerhet	1
Grønn kjemi	2
Laboratoriebok og forberedelser	3
Del 2: Utførelse for kjemiske reaksjoner	
Glassutstyr	4
Oppmåling og overføring av reagenser	5
Varme- og kjølemetoder	6
Oppsetting av organisk-kjemiske reaksjoner	7
Del 3: Grunnleggende metoder for separasjon, opprensing og analyse	
Filtrering	9
Ekstraksjon	10
Tørking av organiske faser og isolering av reaksjonsprodukter	11
Kokepunkter og destillasjon	12
Refraktometri	13
Smeltepunkt og smeltepunktsområder	14
OmkrySTALLISERING	15
Del 4: Kromatografi	
Tynnsjikt-kromatografi	18
Væskerkromatografi	19
Del 5: Spektroskopiske metoder	
Infrarødspektroskopi	21