

Pensumliste Farmasøytisk Rettet Organisk Kjemi – FARM 1130 Vår 2020

- Klein's organic Chemistry, Global edition, David R. Klein. ISBN: 978-1-119-45105-1. Wiley.
- Laboratorieheftet i FARM1130, vår 2020. Selges i kopiutsalget hos Akademika bokhandel.

Detaljert pensumliste:

Kapittel 4: Alkaner og konformasjonsanalyse. Kapittel 4.1 t.o.m. 4.15.

Kapittel 5: Stereokjemi. Kapittel 5.1 t.o.m 5.9.

Kapittel 6. Kjemisk reaktivitet og Mekanismer. Kapittel 6.7 t.o.m. 6.11.

Kapittel 7: Substitusjonsreaksjoner: Kapittel 7.1 t.o.m. 7.9.

Kapittel 8: Alkener: Kapittel 8.1 t.o.m. 8.14.

Kapittel 9: Addisjonsreaksjoner og alkener: Kapittel **9.1, 9.4, 9.5, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10 9.13**. Delkapitler i fet skrift er kursorisk pensum.

Kapittel 10 Alkyner. Kapittel 10.1, 10.2, 10.5.

Kapittel 11 Radikaler. Kapittel 11.1, 11.2, 11.9.

Kapittel 12 Syntese. Kapittel **12.1 og 12.2**. Delkapitler i fet skrift er kursorisk pensum.

Kapittel 13: Alkohol og Fenoler. Kapittel 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, **13.5**, 13.6, **13.7** 13.9, 13.10, 13.11, **13.12**. Delkapitler i fet skrift er kursorisk pensum.

Kapittel 14: Etere og epoksider, tioler og sulfider. 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.10, 14.11. Utdelt materiale fra Solomons, Special Topic C og Special Topic D side 922-938.

Kapittel 15: IR og MS. 15.1 t.o.m. 15.8, **15.9, 15.10, 15.11, 15.12, 15.13**, 15.16. Delkapitler i fet skrift er kursorisk pensum.

Kapittel 16: NMR spektroskopi. Kapittel 16.1, **16.2**, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 16.10, **16.11, 16.12, 16.13**. Delkapitler i fet skrift er kursorisk pensum.

Kapittel 17. Konjugerte pi-systemer, Diels-Alder-reaksjonen og UV. 17.1, 17.2, 17.7, 17.11, 17.12, 17.13.

Kapittel 18: Aromatiske forbindelser. 18.1 t.o.m. 18.5, 18.8.

Kapittel 19: Aromatiske substitusjonsreaksjoner. 19.1 t.o.m. 19.13, 19.15.

Kapittel 20: Aldehyder og ketoner. 20.1 t.o.m. 20.11, 20.13.

Kapittel 21: Karboksylsyrer og deres derivater. 21.1 t.o.m. 21.15.

Kapittel 22: Enolater og enoler. Kondensasjonsreaksjoner. 22.1, 22.3. 22.4.22.5, 22.6

Kapittel 23: Aminer. 23.1 t.o.m. 23.6, 23.8, 23.12, 23.13.

Grunnleggende laboratorieteknikker, slik som destillasjon, omkrystallisasjon, TLC, ekstraksjon, beskrevet i Laboratorieheftet for FARM1130 er pensum.

Trond Vidar Hansen
Professor

Anders Vik
Førsteamanuensis

Blindern, 28/11-2019.

Delkapitler for kapittel 9 ble oppdatert 27/1-2020 pga. en feil.