

## **Pensumbok:**

### ***Legemiddelanalyse (LMA) 2. utgave, Pedersen-Bjergaard og Rasmussen***

- Kapittel 2: Nasjonale og internasjonale regelverk, s. 27-36
- Kapittel 3: Grunnleggende teori, s. 37-66
- Kapittel 4: Titrering, s. 67-86
- Kapittel 5: Introduksjon til spektroskopiske metoder, s. 87-92
- Kapittel 6: UV-spektroskopi, s. 93-108
- Kapittel 7: IR-spektroskopi, s. 109-118
- Kapittel 9: Atomabsorpsjonsspektrofotometri, s. 124-134
- Kapittel 10: Atomemisjonsspektroskopi, s. 135-138
- Kapittel 11: Introduksjon til kromatografi, s. 139-151
- Kapittel 12: Normalfasekromatografi, s. 152-156 t.o.m 12.5 (unntatt 2.6-12.7)
- Kapittel 13: Omvendtfasekromatografi, s. 162-169
- Kapittel 15: Apparat for væskekromatografi (HPLC), s. 173-189
- Kapittel 16: Tynnsjikt-kromatografi, s. 190-199
- Kapittel 17: Gasskromatografi, s. 200-218
- Kapittel 18: Kvantitative analyser, s. 219-231
- Kapittel 20: Massespektrometri, s. 246-275 – unntatt 20.7 og 20.8
- Kapittel 21: Introduksjon til prøveopparbeidelse, s. 276-281
- Kapittel 22: Væske-væske-ekstraksjon (LLE), s. 282-291
- Kapittel 23: Fast-fase-ekstraksjon (SPE), s. 292-306
- Kapittel 24: Legemidlers kjemiske egenskaper, s. 307-318
- Kapittel 25: Kjemisk kvalitetskontroll av farmasøytiske råvarer, s. 319-407
- Kapittel 26: Kvalitetskontroll av farmasøytiske preparater, s. 409-450
- Kapittel 27: Bioanalyse av legemidler, s. 452-486
- Kapittel 28: Kvalitetsstandarder, s.493-500; kun 28.8 Validering av analysemetoder

### **I tillegg er utdrag fra følgende bøker pensum (Alle er tilgjengelige som e-bøker ved UiO):**

#### ***Chromatography: Basic principles, Sample Preparation and Related Topics* av Elsa Lundanes, Léon Reubsæet, Tyge Greibrokk**

Kapittel 3.6.2 (HPLC-Detectors-Mass Spectrometric Detection), s. 85-95 Unntatt 3.6.2.3 og 3.6.2.4.

#### ***Bioanalysis of Pharmaceuticals: Sample Preparation, Separation Techniques and Mass Spectrometry*, Steen Honoré Hansen, Stig Pedersen Bjergaard (eds).**

Kapittel 3: Biological samples, s. 23-30

Kapittel 6 Sample preparation. Kun delkapittel 6.3.1 Protein precipitation, s. 75-76 og 6.6 Dilute and shoot, s. 110-113

#### ***Introduction to Pharmaceutical Analytical Chemistry, 2nd ed* av Stig Pedersen-Bjergaard, Bente Gammelgaard og Trine Grønhaug Halvorsen**

Kapittel 21 Chemical analysis of biopharmaceuticals, boken kommer April 2019, utdrag av dette kapittelet blir pensum

