

Pensumliste, FYS3710 høstsemesteret 2015

Alle dokumentene nevnt nedenfor er tilgjengelige på

<http://www.uio.no/studier/emner/matnat/fys/FYS3710/h15/download/>

Lærebok:

Christian Sybesma: *Biophysics. An introduction*, Kluwer 1989

Kapitlene

1,

2,

3 til 3.3 side 66 (*Absorption difference spectroscopy*),

3.4 til side 72 (*Raman spectroscopy*)

3.5

3.6 fra side 87 (*Friction and Viscosity*) til side 93 (*Chromatography and electrophoresis*)

3.7 til side 102 (*Phases*).

4 til 4.6 (*Recombinant DNA*)

Kompendier:

Hybridisering.pdf - Notat om hybridisering

Strålingsbiofysikk av Thormod Henriksen

NMR spectroscopy, basics. Seksjon J1.

Nmr_komp_gammelt, et gammelt NMR kompendium som utfyller kompendiet ovenfor.

EPR spektroskopi – Laboppgavetekst FYS 3710 2014

EPR_comp.pdf – kompendium i EPR spektroskopi

immunologi.pdf – kompendium om molekylær biologi og immunologi

Cellers oppbygging og funksjon

pet.pdf – et kort notat om PET av Thormod Henriksen

Forelesningsnotater:

Samtlige utlagte forelesningspresentasjoner (type power-point/pdf) med unntak av *MRI*,

Epigenetikk og *Strålingsfysikk/Strålingsterapi* forelesningene. Dette inkluderer forelesningene i PET

av Espen Rusten og forelesningene i Immunologi og molekylærbiologi av E.O. Pettersen

Tilleggslesning (ikke definert som pensum):

Vår strålende Verden av Ellen Henriksen og Thormod Henriksen

Epigenetik.pdf – Forelesningspresentasjon om Epigenetikk av Nina F.J. Edin

notat_epigenetikk.pdf

Optisk spektroskopi.pdf

Forelesning_MRI av Atle Bjørnerud. Forelesningspresentasjon.

fys-3710-medisinsk-stralingsfysikk-og-straletterapi.pdf av Taran H. Paulsen. Forelesningspresentasjon.

Basic Science of PET and PET/CT av David W. Townsend