

## **Obligatorisk pensum for BMED357 Nevrofysiologi og neurobiologi:**

### ***Synapses***

Cowan, W.M., Sudhof, T.C., and Stevens, C.F. Eds., Johns Hopkins University Press, 2001.

		<i>Antall sider</i>
The structure of synapses	Kapitel 2	44

### ***Fundamental Neuroscience***

Squire, L.R., Bloom, F.E., McConnell, S.K., Roberts, J.L., Spitzer, N.C., and Zigmond, M.J. Eds., Academic Press, 2003.

Neurotransmitters	Kapitel 7	34
Release of neurotransmitters	Kapitel 8	28
Neurotransmitter receptors	Kapitel 9	34
Intracellular signaling	Kapitel 10	40

I tillegg, 4 kapitler valgt fra samme bok etter avtale veileder . Følgende kapitler anbefales:

Postsynaptic potentials and synaptic integration	Kapitel 11	20
Programmed cell death and neurotrophic factors	Kapitel 19	32
Fundamentals of sensory systems	Kapitel 23	10
Sensory transduction	Kapitel 24	38
The somatosensory system	Kapitel 25	28
Fundamentals of motor systems	Kapitel 28	10
The spinal cord, muscle, and locomotion	Kapitel 29	22
The hypothalamus: An overview of regulatory systems	Kapitel 34	14
Central control of autonomic functions	Kapitel 35	34
Neuroendocrine Systems	Kapitel 40	35
Circadian timing	Kapitel 41	18
Sleep, dreaming and wakefulness	Kapitel 42	24
Learning and memory: basic mechanisms	Kapitel 50	23
Learning and Memory: brain systems	Kapitel 51	29

### **Spesialpensum**

Spesialpensum består av oversiktsartikler valgt ut etter avtale med veileder. Sidetall 50-100.

**Studenten vil ha ansvar for å presentere en artikkel fra an vitenskapelig tidsskrift i plenum (Journal Club).**

**Eksamen er muntlig.**