

Forløbsplan: Kan du huske? (Nervesystemet)

Lektiesiderne henviser til Nucleus' Bioteknologi bind 2 med mindre andet er angivet.

Dato	Indhold	Læringsmål i modulet	Lektie og fokus i lektionen
17/1	Intro til nyt forløbet Overblik over nervesystemet og neuronets opbygning Modulplan	Forstå det overordnede formål med nervesystemet At kunne redegøre for nervesystemets opbygning. At kunne redegøre for neuroners opbygning.	s. 209-215 CNS PNS Figur 324 neuron figur 325 (soma, dendrit, akson, myelinskede, endeknop) gliaceller, astrocytter.
18/1	Nerveimpulsen Modulplan Øvelse: Afstand mellem neuroner	At kunne forklare, hvordan nerveimpulsen transmitteres gennem neuronet.	s. 216-219 (indtil 'synapsen') Membranpotential Hvilemembranpotentiale Natrium/Kaliumpumpen (figur 329) Aktionspotentiale Depolarisering repolarisering Hyperpolarisering Tærskelværdi Figur 331. (vigtigst) Spændingsstyrede ionkanaler
23/1	Signalering mellem neuroner Neurotransmittere og neuro-receptorer Modulplan	At kunne forklare, hvordan nerveimpulsen transmitteres fra neuron til neuron. At kunne redegøre for, hvordan neuroreceptorer aktiveres og hæmmes samt videregiver signaler.	s. 219-225 Synapsen Synapsespalte Figur 332 (vigtigst) Transmitterstof transmitterstyret receptor
24/1	Opbygning af hjernen Øvelse Modulplan	At kunne redegøre for den overordnede opbygning af hjernen samt deres funktion.	s. 228-233 Hjernen Storhjernen Det limbiske system Hippocampus Belønningssystemet Hjernestammen Hjernebjælken Lillehjernen Grå substans Hvid substans

30/1	<p>Hukommelse og Alzheimers - hvad sker der?</p> <p>Arbejd selv. Besvar opgaverne 1-3 i dokumentet her og del med ae@boag.nu senest kl. 13.30 tirsdag d. 30. januar. Man arbejder sammen i forløbsgrupperne. Gruppen på 4 personer, må gerne dele sig i to.</p>	At kunne beskrive mulige sygdomsmekanismer ved Alzheimers sygdom og forklare, hvordan de kan give Alzheimers symptomer.	Ingen lektie
31/1	<p>Afslutning af forløb</p> <p>Modulplan</p>	At kunne beskrive mulige sygdomsmekanismer ved Alzheimers sygdom og forklare, hvordan de kan give Alzheimers symptomer.	

Kernestof: Nervesystemet, receptorer - intracellulære, membranbundne, ionkanalreceptorer, agonist, antagonist, receptorer med koblet intracellulær mekanisme.

Supplerende stof: sundhed, sygdom og medicin, herunder udvikling af medicin, fremstilling og virkemåde

Øvelser: 'hjernens to halvdele', afstand mellem neuroner