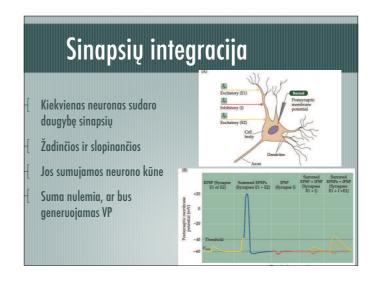
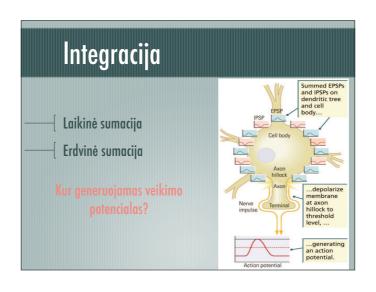


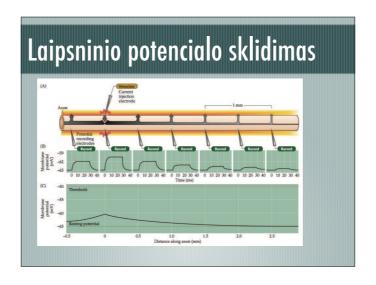
# Sinapsių tipai Žadinančios — žadinamasis posinapsinis potencialas — ląstelės vidus teigiamėja — neurotransmiteris aktyvuoja kanalus, kurie įleidžia + jonus į ląstelę arba - iš ląstelės Slopinančios — slopinantis posinapsinis potencialas — ląstelės vidus neigiamėja

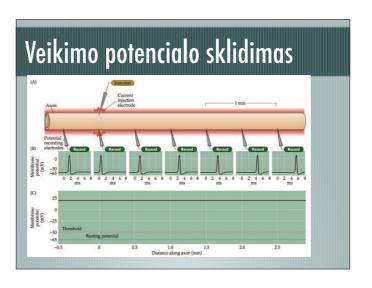


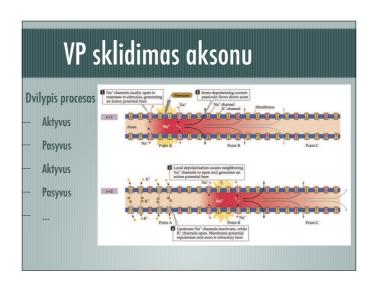




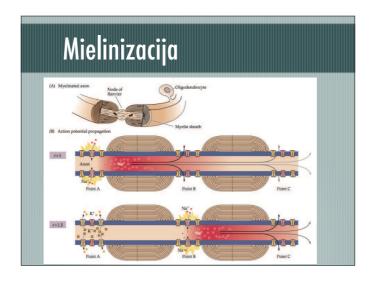
#### Kam reikalingi veikimo potencialai?







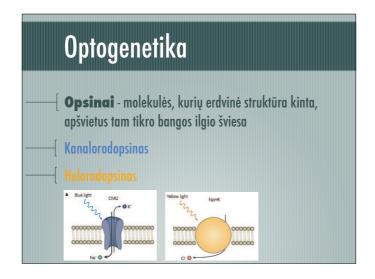
## VP sklidimo aksonu turbinimas — Aksono dydis — Aksono izoliacija — Nemielinizuoti — membranos cilindras su citoplazmos — Mielinizuoti — gaubia mielino dangalas

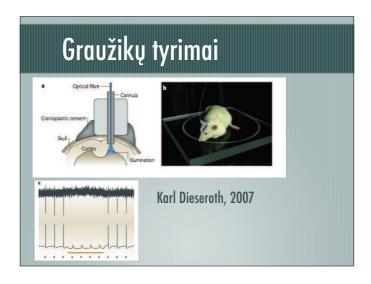




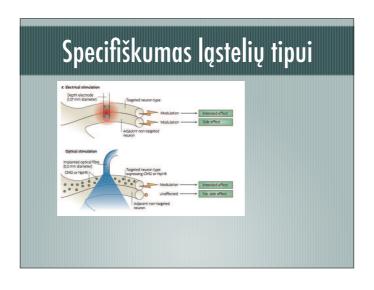




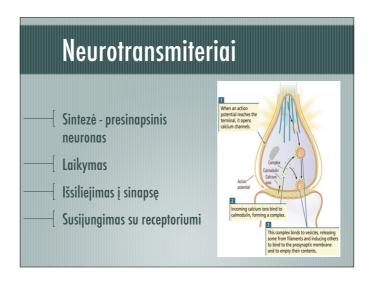


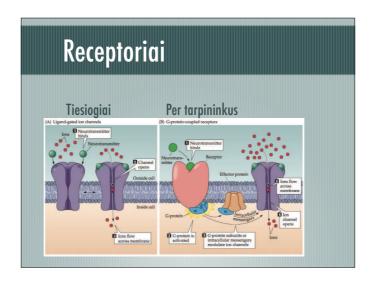


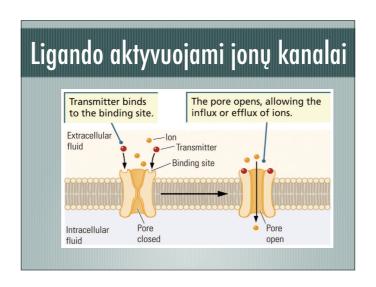


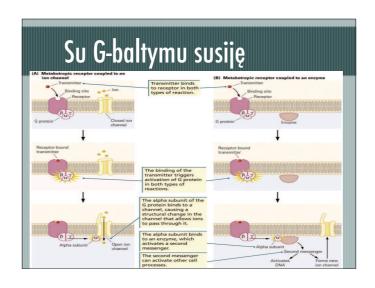


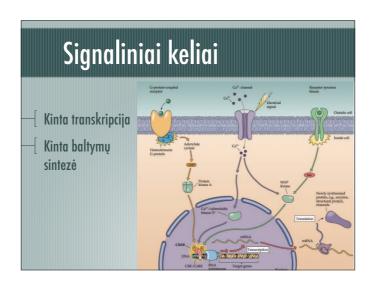


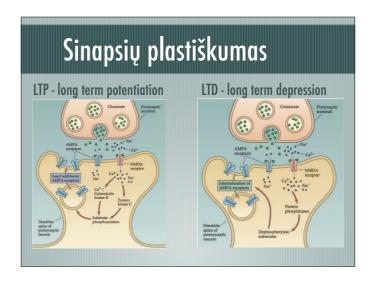






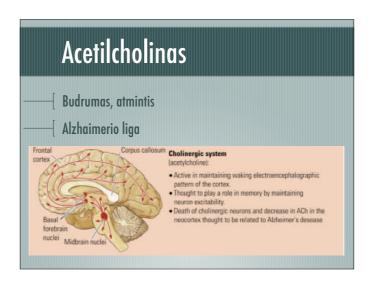


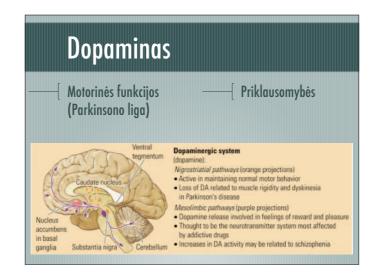


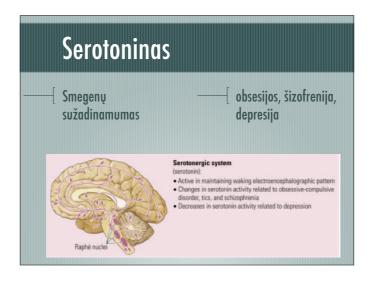


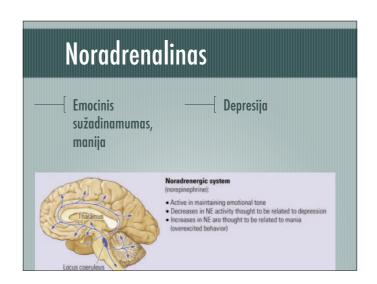














#### Neurotransmiteriai ir receptoriai

√ Yra daug ir įvairių

Manipuliuojant/pakitus jų pusiausvyrai specifiškai pakinta tam tikros smegenų funkcijos

Skirtingos neurotransmiterių sistemos gali veikti papildančiai arba antagonistiškai

	Neuronai
[	Didelė įvairovė (morfologinė ir fiziologinė)
—[	Bendrauja elektriniais signalais
-[	Veikimo potencialas - universali "valiuta"
—[	VP pasiekus aksono galą išsiskiria neurotransmiteriai
-[	Neurotransmiteriai - padeda įveikti tarpą tarp neuronų
—[	Jie jungiasi prie posinapsinio neurono dendritų receptorių
-[	Posinapsiniame neurone sinapsių signalai sumuojami
	VP susidarymas







### Komentaras — Dauguma skaidrese naudotu paveikleliu pasiskolinti is Purves Neuroscience :)