

Datum: _____

Namn: _____

Namn: _____

Biofysikalisk nervcellsmodellering
”Nervcellens elektriska egenskaper”

Laborationsredogörelse

Övningar – redovisning: Bilder

Bild 1: Nervcellen med måttangivelser (QA1) och inplacerade elektroder (QA3)

Bild 2. Refraktaritetskurva. Strömtröskel som funktion av interstimulus-intervall (QB12)

Övningar – redovisning: Tabeller

Reg Stim	Dendrit	Soma	Axon
Dendrit			
Soma			
Axon			

Tab. 1: Passiv modell: respons som funktion av stimulering och registreringsposition (QA7, 5,10)

	Tröskelström (nA)	Spännings- tröskel (mV)
Lång puls (20 ms)		
Kort puls (1 ms)		

Tab. 2: Aktiv modell, tröskelbestämning, pulser i soma (QB1, 2)

	Dendrit	Soma	Axon
Tröskelström (nA)			

Tab. 3: Aktiv modell, tröskelström som funktion av stimuleringsposition vid kort puls (QC1)

Övningar – redovisning: Svar på frågor (del A)

QA1: Rita i Bild 1

QA2

QA3: Rita i bild 1

QA4

QA5: Fyll i tabell 1 och svara nedan

QA6

QA7: Fyll i tabell 1 och svara nedan

QA8 (frivillig)

QA9

QA10: Fyll i tabell 1 och svara nedan

Övningar – redovisning: Svar på frågor (del B)

QB1: Fyll i tabell 2

QB2: Fyll i tabell 2 och svara nedan

QB3

QB4

QB5 (klurig)

QB6

QB7

QB8

QB9

QB10

QB11

QB12: Rita kurvan i Bild 2 och svara nedan

Övningar – redovisning: Svar på frågor (del C)

QC1: Fyll i tabell 3

QC2

QC3

QC4

QC5

QC6

QC7

QC8

QC9

Övningar – redovisning: Svar på frågor (del D)

QD1

SYNPUNKTER PÅ LABORATIONEN: