

Obsah

Předmluva (Cyril Höschl) / 7

MÍSTO ÚVODU ANEB PROČ JSEM TUHLE KNÍŽKU VŮBEC ZAČAL PSÁT / 9

ČÁST PRVNÍ (1938–1968) / 13

INTERMEZZO I

Jak jsem se bezbolestně naučil francouzsky / 13

Ještě jedno ohlédnutí do minulosti / 18

Jak mě začala bavit matematika a fyzika / 20

Jak jsem se dostal na Lékařskou fakultu UK / 21

Jak jsem byl přijat na vysokou školu / 22

Biofyzikální ústav FVL UK / 23

Kybernetika a černá schránka / 24

Nervová buňka, synapse, pracovní jednotka / 26

NAD MOZKEM ALBERTA EINSTEINA: MÁ MOZEK SVŮJ JAZYK? / 29

INTERMEZZO II

Jak jsem nakonec přeci jen dostudoval / 39

Důležitá publikace / 41

Roky 1967 a 1968 a další šťastná náhoda / 42

ČÁST DRUHÁ: EMIGRACE (1968–1989) / 45

ZAČÁTEK / 45

NEURONY A NERVOVÁ VLÁKNA / 48

NEJEN NEKROLOG ALANA HODGKINA / 58

INTERMEZZO III

Prvopočátky metody sacharózoového můstku,
pokračování v Cambridgi a Ženevě / 62

Má doktorská práce / 63

Kongres v Mnichově / 65

Transport fosfátu buněčnou membránou / 66

Mé seznámení se svobodným zednářstvím / 68

PÁTÝ POSTULÁT / 72

INTERMEZZO IV

Život v emigraci a stěhování do Eysins / 78

Další osudy metody sacharózového můstku / 81

Vůlí ovlivnitelné biofyzikální a biochemické procesy / 82

Všichni Kréťané jsou lháři, to mi řekl jeden z nich / 84

**PROČ JE ZAKÁZÁNO MLUVIT ZA JÍZDY S ŘIDIČEM – VLIV PRACOVNÍ PAMĚTI
NA SCHOPNOST SOUSTŘEDĚNÍ / 87**

INTERMEZZO V

Ovlivňují gliové buňky potenciál měřený metodou sacharózového můstku? / 91

Nejen neurony jsou důležité aneb od nervového kľihu ke gliovým buňkám / 93

NEUROGLIOVÁ SIGNALIZACE / 100

INTERMEZZO VI

Život v emigraci / 107

Měříme opravdu potenciály gliových buněk? / 108

SIGNALIZACE VÁPŇÍKEM: OSCILACE A VLNY / 110

INTERMEZZO VII

Hledání jazyka Schwannových buněk / 120

Hledání vápníkové vlny / 123

Jak jsme začali bádát o vezikulární teorii synaptického přenosu / 123

SYNAPTICKÝ PŘENOS, ČÁST PRVNÍ / 125

INTERMEZZO VIII

Pokusy o důkaz vezikulární teorie / 133

SYNAPTICKÝ PŘENOS, ČÁST DRUHÁ / 135

INTERMEZZO IX

Model metabolismu ACh během dráždění / 144

ČÁST TŘETÍ (1989–2008) / 147

INTERMEZZO X

Listopad 1989 ve Švýcarsku / 147

První návštěva po více než dvaceti letech / 147

Iniciace a začátky v zednářství / 150

Šumava / 154

Pohled zpátky / 156

Spolupráce s českými ústavy / 159

ČARODĚJOVÉ, SVĚTCI A ELEKTRICKÁ AKTIVITA MOZKU / 163

INTERMEZZO XI

Jevy normální, nepochopitelné a zázračné / 170

Můj pohled na svobodné zednářství / 173

Dobrodružství na Můstku / 176

A ještě o zednářích / 177

Jičínská 2285/4 a naše dcera Kateřina / 178

Výlet do Čech s ženevskými kolegy / 180

Velmistrování / 181

Doslov (František Vyskočil) / 188

Příloha A – Metoda sacharózového můstku (zjednodušené odvození) / 193

Příloha B – Prostorové přemístování (vyrovnávání) K^+ / 195

Příloha C – Membránový potenciál / 198

Příloha D – Z rozhovoru o svobodném zednářství / 201

Ediční poznámka / 207

Jmenný rejstřík / 209