

OBSAH

Úvod	9
Jak číst tuto knihu	11

KAPITOLA I.

Proč je organismus organismem. Co je orgán a organismus. Činnostní (funkční) soustavy orgánů. Koordinace a koordinační soustavy. Nervová soustava je nejvyšší a nejdůležitější koordinační soustavou.	12
Cizí slova užitá v této kapitole	19

KAPITOLA II.

Dva důležité stupně ve vývoji nervové soustavy. Živočichové vznikli postupným vývojem z jednoduchých ke složitějším. Nejjednodušší živočichové nemají nervovou soustavu. Dva důležité vývojové stupně nervové soustavy: souvislá síť nervových buněk a soustava neuronová se zápoji (synapsemi)	20
Cizí slova a důležitá jména, která se vyskytla v této kapitole	30

KAPITOLA III.

Stavba a vývoj nervové soustavy. Jak vypadá nervová buňka. Nervová soustava obvodová a ústřední. Proč a jak se vyvíjela nervová soustava obratlovců. Proč máme mozek v hlavě	32
Cizí slova užitá v této kapitole	44

KAPITOLA IV.

Tvar a stavba nervové soustavy člověka. Nervová soustava ústřední — mozek a mícha. Zásada vzájemné nadřazenosti a částečné samostatnosti jednotlivých částí nervové soustavy. Nervová soustava obvodová [periferní]. Nervová soustava animální a vegetativní	45
Cizí slova užitá v této kapitole	62

KAPITOLA V.

Reflex a reflexní teorie. Co je reflex. Krátký výlet do dějin teorie reflexu: René Descartes, Jiří Procházka, I. M. Sečenov, I. P. Pavlov. Církev a věda. Vědecký světový názor a jeho význam pro pokrok na cestě k záhadám mozku	64
Cizí slova a důležitá jména, která se vyskytla v této kapitole	78

KAPITOLA VI.

Základy učení I. P. Pavlova o vyšší nervové činnosti. <i>Co je podmíněný reflex — jak vzniká a zaniká. Dva nervové děje (podráždění a útlum) a jejich vzájemné vztahy. Co je indukce. Dva důležité druhy útlumu (útlum vnější a útlum rozlišovací). Učení Pavlovovo a stará předpavlovovská psychologie</i>	79
Cizí slova užitá v této kapitole	100

KAPITOLA VII.

Vyšší nervová činnost člověka. <i>Podobnosti mezi člověkem a psem. Čím se lidská duševní činnost liší od vyšší nervové činnosti zvířat: druhá signální soustava skutečnosti</i>	101
Cizí slova užitá v této kapitole	119

KAPITOLA VIII.

Vědomí a duše. <i>Co je vědomí. Úplná nebo částečná ztráta vědomí — spánek, hypnosa. Sny, jejich vznik a význam. Psychoanalýza. Je duše, nebo není?</i>	120
Cizí slova užitá v této kapitole	136

KAPITOLA IX.

Co je nervový vzruch. <i>Jak se nervový vzruch projevuje. Elektrické projevy nervového vzruchu a způsob jak je zaznamenáváme. Tepelné projevy nervového vzruchu. Zákonů vzniku a šíření vzruchu. Objev N. J. Vveděnského: vzruch není jediným způsobem nervové činnosti. Vzruch a podráždění. Jak se nervový signál převádí na zápojech (synapsích)</i>	137
Cizí slova a důležitá jména, která se vyskytla v této kapitole	150

KAPITOLA X.

O poruchách nervové činnosti. <i>Přibývá nervových nemocí? Hlavní metody lékařského výzkumu: pozorování a pokus. Hlavní cesty boje s nervovými poruchami: prevence a léčení. Taktika tohoto boje: odstranění příčin nemoci a zesílení vlastní obrany organismu. Nejdůležitější prostředky léčebné. Základní (teoretický) a aplikovaný výzkum</i>	151
Cizí slova užitá v této kapitole	163

KAPITOLA XI.

Záhady bez záhad a záhady, které zbývají. <i>Strach z neznáma. — Záhady ve světě zvířat: poštovní holubi a netopýr. — Záhady v člověku: vědomá a automatická činnost nervové soustavy, šestý smysl a faktní schopnosti</i>	164
Cizí slova užitá v této kapitole	178

<i>Doslov</i>	179
<i>Seznam vyobrazení v textu</i>	181
<i>Obrazová příloha</i>	183
<i>Seznam vyobrazení v příloze</i>	185
