

Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.,  
Lab. farmakologickej  
neuroendokrinológie Ústav  
experimentálnej endokrinológie  
Slovenská akadémia vied Vlárská 3,  
83306 Bratislava

**Posudok na skriptá Nervový systém a základy neuronálnych signalizácií, doc.  
Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

Predkladaný učebný text doc. Ing. Oľgy Križanovej, DrSc. z Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV v Bratislave je určený študentom lekárskejších a prírodovedeckých fakúlt. Zaoberá sa podstatnými pojmami nervovej signalizácie, pričom hlavný dôraz je položený na popis jednotlivých iónových kanálov a chemických neurotransmiterov.

Text je rozdelený do siedmych kapitol, pričom zahŕňa charakteristiku základných pojmov aj moderné metódy využívané pri štúdiu nervových buniek in vitro. Dobré čitateľný text je pozitívne poznačený osobnými experimentálnymi a metodickými skúsenosťami autorky.

Chcela by som vyzdvihnúť vysokú pedagogickú úroveň učebného textu. Vhodne členený text je doplnený prehľadnými obrázkami, vrátane odľahčujúcich doplnkov (napr. obraz Mony Lisy), ktoré uľahčujú zapamätanie učiva.

V snahe vyhnúť sa niektorým drobným nepresnostiam inak výborného učebného textu si dovoľím niekoľko poznámok:

- Na titulnej strane je potrebné namiesto vedných odborov uviesť študijné odbory.
- s. 4 - Nemožno hovoriť o rozdelení neurovied, spomínané 4 oblasti predstavujú dôležité, ale nie jediné oblasti neurovied. Spomedzi ďalších môžem spomenúť kognitívne, klinické či sociálne neurovedy.
- s. 5 - Neuroleptiká nemožno považovať za jedy.

- s. 11 - Navrhujem v texte oslabiť významnosť elektrickej synapsy.
- s. 42, 45 - Pojem „neurologické procesy“ nahradiť inou štylizáciou napríklad „v zložitých emočných (agresia, strach) a kognitívnych (pamäť, učenie) procesoch“.
- s. 46 - Boli úspešne použité treba upraviť, pretože sa ešte stále používajú.
- s. 48 - Navrhujem pridať vetu o typoch glutamátových receptorov, pretože študentovi nebude jasné čo znamená „pri receptoroch“. Chýba tiež patofyziologický aspekt, treba uviesť, že nadmerné uvoľňovanie glutamátu vedie k excitotoxicite.
- s. 50 - Za vhodnejší text považujem „Väčšina mozgu je chránená hematoencefalickou bariérou, ktorá reguluje vstup látok v krvi do mozgu. Látky peptidového charakteru a teda aj angiotenzínové peptidy“.

Uvedené úpravy nejako neznižujú odbornú úroveň predkladaného textu. Skriptá považujem za vysoko kvalitné a jednoznačne odporúčam ich publikovanie.

Bratislava, 23. 08. 2012

  
 prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.