



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Šárka Zítková

s názvem: Fyzioterapeutické řešení posturální instability u pacientů s roztroušenou sklerózou

### Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	20
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	30
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	90

### Návrh otázek k obhajobě

1. 1. Uveďte relativní a absolutní KI k použití HomeBalance doma a ambulantně. Zdůvodněte svou odpověď.

2. 2. Jaký hlavní mechanismus ovlivnění posturálních a balančních funkcí se využívá při terapii pomocí interaktivního systému HomeBalance a na jakém principu (popsat mechanismus) je stavena metoda SMS? Popište výhody a nevýhody uvedených metod při terapii poruch posturální funkce u pacientů s RS.

3. 3. Popište základní vyšetřovací metody v diagnostice RS. (Magnetická rezonance (MRI), vyšetření mozkomíšního moku (lumbální punkce), evokované potenciály, oftalmologické vyšetření, neurologické vyšetření...)

### Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

## Komentář

1. Z hlediska zadaného tématu byly cíle bakalářské práce kompletně splněné. Struktury obsahu bakalářské práce odpovídají zvolenému tématu.
2. Teoretická část je zpracovaná v rozsahu potřebném pro osvětlení zvolené problematiky. Zdroje jsou aktuální a kvalitní.
3. Úprava obsahu a struktura bakalářské práce odpovídají formálním požadavkům.
4. Výsledky práce odpovídají jejím cílům - «Cílem práce je zhodnotit účinnost virtuální reality zprostředkované pomocí systému HomeBalance spolu s fyzioterapeutickými metodami při rehabilitaci poruch stability u pacientů s RS a zjištění udržitelnosti efektu terapie.»  
Ale kvůli tomu, že autorka spolu s využitím virtuálního systému HomeBalance u 3 pacientů ze 4 zvolila i fyzioterapeutickou metodu «SMS», která přímo ovlivňuje posturální instabilitu a koordinační funkce sama o sobě, a u které už dříve byl prokázán pozitivní efekt u pacientů s poruchami rovnováhy včetně poruch rovnováhy neurologického původu. Tedy je obtížně objektivně posuzovat jaký podíl měla virtuální realita (Systém Homebalance), která byla jedním s hlavních předmětů této práce, na zlepšení výsledků probandů po terapii. Také z práce není jasné, jak autorka zhodnotila udržitelnost poskytnuté terapie.