



Fakulta
tělesné kultury

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA (magisterská)

Část státní závěrečné zkoušky: **Kineziologie a kinezioterapie**

Vzdělávací oblast: Specializace ve zdravotnictví

Studijní program: Aplikovaná fyzioterapie

Tematické okruhy

- 1) Oblast kyčelního kloubu, oblast pánevního kruhu, pánevního dna a sakroiliakálního skloubení – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 2) Oblast nohy a hlezenního kloubu – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 3) Oblast kolenního kloubu – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 4) Oblast trupu, hrudního koše, hrudní páteře, torakolumbálního přechodu, vertebroviscerální vztahy – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 5) Oblast loketního kloubu, zápěstí a ruky – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 6) Oblast ramenního pletence – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 7) Oblast kraniocervikálního přechodu a krční páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 8) Oblast cervikotorakálního přechodu a hrudní páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 9) Oblast bederní páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 10) Oblast horní hrudní apertury – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 11) Příjem potravy, polykání. Funkční anatomie, klinická kineziologie a patokineziologie a kinezioterapie.
- 12) Vývojová kineziologie. Psychomotorický vývoj dítěte. Vývoj posturální a lokomoční motoriky. Pohled prof. Vojty a dalších autorů na léčbu poruch psychomotorického vývoje.
- 13) Řízení pohybu. Základní principy. Implikace pro kinezioterapii.
- 14) Sval – stavba, funkce, metabolismus, fyziologie, biomechanika, patokineziologie, kinezioterapie.

- 15)** Gama systém, retikulární formace mozkového kmene. Limbický systém. Emoce, psychosomatika a pohybový systém.
- 16)** Chůze a lokomoce – fyziologie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 17)** Dýchání a dýchací svalstvo – fyziologie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 18)** Poruchy periferního motoneuronu – patokineziologie a kinezioterapie.
- 19)** Spasticita a její typy (dle lokalizace postižení) – patokineziologie a kinezioterapie.
- 20)** Agnózie, apraxie, neglekt, alienace, tělové schéma, neuroplasticita – možnosti kinezioterapie.
- 21)** Koncept myofasciálních poruch a jejich generalizace.
- 22)** Nejčastější používané manuální a myofasciální techniky v kinezioterapii.
- 23)** Techniky a přístupy analytické a syntetické – možnosti využití v rámci kinezioterapie.
- 24)** Propriocepce a senzomotorika – aplikace v kinezioterapii.
- 25)** Metodika proprioceptivní neuromuskulární facilitace a její možnosti využití v rámci kinezioterapie.
- 26)** Vojtův princip, Bobath koncept, DNS – možnosti využití v rámci kinezioterapie.
- 27)** Cvičení dle McKenzieho, Feldenkreise, Alexandera – aplikace v kinezioterapii.
- 28)** Constraint-induced movement therapy.
- 29)** Kinezioterapie s využitím moderní přístrojové techniky.