



Fakulta
tělesné kultury

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA (magisterská)

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

Studijní program: Specializace ve zdravotnictví

Studijní obory: Fyzioterapie

- 1) Oblast kyčle, oblast pánevního kruhu, pánevního dna a sakroilioakálního skloubení – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 2) Oblast nohy, kolene a kotníku – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 3) Oblast trupu, hrudního koše, hrudní páteře, thorakolumbálního přechodu, vertebroviscerální vztahy – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 4) Oblast lokte, zápěstí a ruky – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 5) Oblast kraniocervikálního přechodu a krční páteře, cervikothorakálního přechodu – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 6) Oblast trupu – bederní páteř – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 7) Oblast horní hrudní apertury – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 8) Oblast ramene – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 9) Příjem potravy, polykání. Funkční anatomie, klinická kineziologie a patokineziologie.
- 10) Obličejové a žvýkací svalstvo.
- 11) Dýchání a dýchací svalstvo.
- 12) Vývojová kineziologie. Psychomotorický vývoj dítěte. Vývoj posturální a lokomoční motoriky. Pohled prof. Vojty a dalších autorů.
- 13) Chůze a lokomoce.
- 14) Metodika proprioceptivní a neuromuskulární facilitace.
- 15) Vojtův princip, Bobath koncept a Motor relearning program.
- 16) Techniky a přístupy analytické a syntetické.
- 17) Poruchy periferního motoneuronu – patokineziologie a kinezioterapie.
- 18) Spasticita a její typy (dle lokalizace postižení) – patokineziologie a kinezioterapie.
- 19) Parkinsonova nemoc, parkinsonský syndrom a další „extrapyramidové“ syndromy – patokineziologie a kinezioterapie.
- 20) Řízení pohybu. Základní principy. Koncepty topický/reflexní, vývojový/hierarchický a systémový/holografický. Implikace pro kinezioterapii.

- 21)** Nejčastější používané manuální a myofasciální techniky.
- 22)** Sval – stavba, funkce, metabolismus, fyziologie, biomechanika, patokineziologie, kinezioterapie.
- 23)** Koncept myofasciálních poruch a jejich generalizace.
- 24)** Gamma systém, retikulární formace mozkového kmene. Limbický systém. Emoce, psychosomatika a pohybový systém.
- 25)** Agnózie, apraxie, neglekt, alienace, tělové schéma, neuroplasticita.
- 26)** Propriocepce a senzomotorika – aplikace senzomotoriky v léčebné rehabilitaci a fyzioterapii.
- 27)** Maitland, Kaltenborn, McKenzie, Feldenkreis, Alexander.
- 28)** Constraint-induced movement therapy.
- 29)** Kinezioterapie s využitím techniky (chůze v odlehčení, virtuální realita, ...)