



Fakulta
tělesné kultury

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA (magisterská)

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

Vzdělávací oblast: Specializace ve zdravotnictví

Studijní program: Aplikovaná 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 kolene – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 4) Oblast trupu, hrudního koše, hrudní páteře, thorakolumbálního přechodu, vertebroviscerální vztahy – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 5) Oblast lokte, zápěstí a ruky – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 6) Oblast kraniocervikálního přechodu a krční páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 7) Oblast cervikothorakálního přechodu a hrudní páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 8) Oblast bederní páteře – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 9) Oblast horní hrudní apertury – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 10) Oblast ramene – anatomie, biomechanika, funkční aspekty, kineziologie, patokineziologie a kinezioterapie.
- 11) Příjem potravy, polykání. Funkční anatomie, klinická kineziologie a patokineziologie. Obličejové a žvýkácké svalstvo.
- 12) Dýchání a dýchací svalstvo.
- 13) Vývojová kineziologie. Psychomotorický vývoj dítěte. Vývoj posturální a lokomoční motoriky. Pohled prof. Vojty a dalších autorů.
- 14) Chůze a lokomoce.
- 15) Metodika propioceptivní neuromuskulární facilitace.
- 16) Vojtův princip, Bobath koncept a Motor relearning program.
- 17) Techniky a přístupy analytické a syntetické.

- 18)** Poruchy periferního motoneuronu – patokineziologie a kinezioterapie.
- 19)** Spasticita a její typy (dle lokalizace postižení) – patokineziologie a kinezioterapie.
- 20)** Parkinsonova nemoc, parkinsonský syndrom a další „extrapyramidové“ syndromy – patokineziologie a kinezioterapie.
- 21)** Řízení pohybu. Základní principy. Koncepty topický/reflexní, vývojový/hierarchický a systémový/holografický. Implikace pro kinezioterapii.
- 22)** Nejčastější používané manuální a myofasciální techniky.
- 23)** Sval – stavba, funkce, metabolismus, fyziologie, biomechanika, patokineziologie, kinezioterapie.
- 24)** Koncept myofasciálních poruch a jejich generalizace.
- 25)** Gama systém, retikulární formace mozku kmene. Limbický systém. Emoce, psychosomatika a pohybový systém.
- 26)** Agnózie, apraxie, neglekt, alienace, tělové schéma, neuroplasticita.
- 27)** Propriocepce a senzomotorika – aplikace senzomotoriky v léčebné rehabilitaci a fyzioterapii.
- 28)** Cvičení dle Maitlanda, Kaltenborna, McKenzieho, Feldenkreise, Alexandera.
- 29)** Constraint-induced movement therapy.
- 30)** Kinezioterapie s využitím techniky (chůze v odlehčení, virtuální realita, ...)