

Tématické okruhy pro magisterskou státní zkoušku oboru fyzioterapie ve školním roce 2014/2015

Kineziologie a kinezioterapie

1. Oblast kyčle, oblast pánevního kruhu, pánevního dna a sakroiliaoakálního 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 žvýkácké 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 propioceptivní 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, ...)