

FZS UJEP – Katedra fyzioterapie

Tematické okruhy pro státní zkoušku Fyzioterapie 2026

1. Fraktury ve vybraných lokalitách horní končetiny

- Anatomie (popis kosti, vazivový aparát, svaly) a kineziologie ramenního kloubu, humeroskapulární rytmus
- Mechanismus úrazu, komplikace, léčba nejčastějších fraktur (fraktura klíční kosti, fraktura distálního konce humeru, Monteggiaova a Galeazziho fraktura, Collesova a Smithova fraktura, boxerská fraktura)
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy

2. Fraktury ve vybraných lokalitách dolní končetiny

- Anatomie pánevních kostí (popis kosti, vazivový aparát, svaly), pohyby pánve
- Mechanismus úrazu, komplikace, klasifikace, léčba nejčastějších fraktur (fraktury pánevního kruhu a acetabula, fraktury krčku a trochanterického úseku femuru, fraktura pately, fraktury hlezna)
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy

3. Úrazová poranění míchy

- Anatomie míchy (makroskopický a mikroskopický popis míchy)
- Etiologie a druhy poškození míchy, transverzální léze míšní, klinický obraz dle výšky postižení
- Komplexní fyzioterapie dle časového průběhu onemocnění

4. Spondylartrosis ancylosans

- Kineziologie Th páteře a hrudníku (funkce Th páteře a hrudníku, dýchací pohyby, činnost dýchacího svalstva)
- Patofyziologie, příčiny, diagnostika, klinický obraz, formy a průběh onemocnění, terapie
- Komplexní fyzioterapie v jednotlivých stádiích onemocnění

5. Amputace dolních končetin

- Anatomie (popis femuru, tibie, fibuly, vazivového aparátu a svalů)
- Příčiny, lokalizace amputací DK
- Stavba protézy, postup oprotézování, rozdělení do funkčních skupin
- Fyzioterapie v průběhu léčby vybrané problematiky

6. Revmatoidní artritida

- Kineziologie ruky, úchop (ruka jako celek, hlavní typy úchopu a základní funkční postavení ruky)
- Patofyziologie, příčiny, příznaky, diagnostika, klinický obraz, stádia a průběh onemocnění, léčba
- Komplexní fyzioterapie

7. Umělé náhrady kloubů

- Anatomie (popis kostí, vazivový aparát, svaly) kyčelního a ramenního kloubu
- Kineziologie kyčelního a ramenního kloubu

- Indikace, kontraindikace, komplikace, princip operace u TEP kyčelního, kolenního a ramenního kloubu
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy, režimová opatření, dlouhodobý plán

8. Vertebrogenní algické syndromy

- Anatomie páteře jako celku (popis obratle, meziobratlová ploténka)
- Rozdělení příčin a jejich diferenciální diagnostika (radikulární a pseudoradikulární syndrom, CC a CB syndrom, lumbago)
- Komplexní fyzioterapie dle lokalizace a klinického průběhu

9. Úrazy v oblasti kolenního kloubu

- Anatomie (popis kostí, vazivový aparát, svaly) v oblasti kolenního kloubu
- Kineziologie (funkce kolenního kloubu, funkce vazivového aparátu kolenního kloubu) a biomechanika kolenního kloubu
- Specifické testy na možné poranění v oblasti kolenního kloubu
- Mechanismus úrazů, stupně poranění, klinický obraz, diagnostika, léčba poranění měkkého kolene
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy, režimová opatření, dlouhodobý plán

10. Vady páteře

- Anatomie a kineziologie páteře
- Nejčastější typy a nemoci páteře – rozdělení dle rovin – diagnostika a terapie
- Fyzioterapie a využití ortéz u vybrané diagnózy

11. Periferní parézy

- Klasifikace periferních paréz
- Klinický obraz periferních paréz na HK (n. medianus, n. ulnaris, n. radialis) a DK (n. femoralis, n. peroneus, n. tibialis)
- Klinický obraz a diagnostika periferní parézy n. facialis
- Komplexní fyzioterapie

12. Ischemická choroba srdeční

- Funkční anatomie srdce, velký a malý krevní běh, TK, TF
- Patofyziologie vzniku ICHS, reakce oběhového systému na tělesnou zátěž
- Klinické formy, léčba, prevence
- Komplexní fyzioterapie dle klinického průběhu choroby, význam a doporučený charakter pohybové aktivity, stanovení limitu vzrůstu hemodynamických parametrů

13. Deformační artróza kloubů DK

- Anatomie (kosti, svaly, vazy) kolenního kloubu
- Kineziologie chůze (vývoj chůze, analýza chůze, vliv zevního a vnitřního prostředí na chůzi)
- Patofyziologie, příčiny, diagnostika, klinický obraz, průběh onemocnění
- Rizikové faktory, léčba

- Komplexní fyzioterapie ve stadiu kompenzace a dekompenzace ve vybrané lokalitě

14. Vrozené a získané vady nohy

- Anatomie (popis kostí a kloubů nohy, vazivový aparát, svaly bérce a nohy), kineziologie nohy
- Příčiny, klinický obraz, klasifikace, léčba pes equinovarus congenitus, pes planovalgus, pes transversoplanus, hallux valgus
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy

15. Onemocnění dýchacích cest

- Anatomie: popis obratle Thp, hrudního koše, dýchací svaly, řízení dechového cyklu
- Kineziologie: pohyby žeber a bránice při dýchání
- Funkční vyšetření plic (spirometrie statické a dynamické plicní parametry)
- Klinický obraz, příčiny a komplikace onemocnění v dětském věku (astma bronchiale a cystická fibróza)
- Respirační fyzioterapie (dechová gymnastika, drenážní techniky, dechové trenažéry) u vybrané diagnózy

16. Cévní mozkové příhody

- Popis motorických drah (pyramidové a extrapyramidové)
- Etiologie a patofyziologie, rozdělení podle mechanismu vzniku, klinický obraz
- Komplexní fyzioterapie dle průběhu onemocnění

17. Fyzioterapie u poruch metabolismu

- Anatomie, fyziologie a patofyziologie u pankreatu
- Nejčastější onemocnění – diabetes mellitus
- Patofyziologie onemocnění, metabolická adaptace na tělesnou zátěž, komplikace diabetu
- Fyzioterapie u DM I. a II. typu, cíle fyzioterapie

18. Postižení bazálních ganglií

- Anatomie bazálních ganglií a jejich okruhy, vliv bazálních ganglií na řízení pohybu
- Klinický obraz poruch
- Komplexní fyzioterapie jednotlivých poruch

19. Roztroušená skleróza mozkomíšní

- Popis lebky jako celku, popis mozkové kůry, stavba a funkce neuronu
- Výskyt, rizikové faktory, demyelinizace
- Komplexní fyzioterapie podle stádia onemocnění u RS

20. Dětská mozková obrna

- Etiologie, rizikové faktory
- Klinické obrazy základních forem DMO
- Léčba a komplexní fyzioterapie

21. Úžínové syndromy

- Etiologie a patofyziologie, typické lokalizace, diferenciální diagnostika
- Syndrom karpálního tunelu (anatomický popis karpálního tunelu, příčiny, typické příznaky, diferenciální diagnostika, léčba)
- Komplexní fyzioterapie u syndromu karpálního tunelu

22. Entezopatie, Dupuytrenova nemoc

- Anatomie (popis kostí, vazivový aparát, svaly) v okolí loketního kloubu
- Podstata onemocnění, příčiny vzniku
- Typické lokalizace, klinický obraz a léčba nejčastějších entezopatií na dolní i horní končetině
- Podstata onemocnění, příčiny vzniku, klinický obraz, klasifikace, léčba Dupuytrenovy nemoci
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy

23. Syndrom bolestivého ramene

- Anatomie ramenního pletence (kosti, vazivový aparát, svaly)
- Kineziologie pletence ramenního, rotátorová manžeta
- Diagnostika poruch v oblasti ramenního kloubu – testy instability, manžety rotátorů, impingement testy
- Etiologie, mechanismus vzniku, klinický obraz, léčba u syndromu bolestivého ramene
- Komplexní fyzioterapie

24. Vývojové vady kyčelního kloubu

- Anatomie kyčelního kloubu
- Patologické postavení kyčelního kloubu – změny úhlu krčku femuru
- Diagnostika, rozdělení a terapie u DDH (Developmental Dysplasia of the Hip)
- Morbus Perthes – příznaky, RTG stadia, klasifikace dle Catteralla
- Komplexní fyzioterapie u vybrané diagnózy

25. Fyzioterapie v onkologii

- Anatomie a funkce lymfatického systému, slezina
- Specifika fyzioterapie, komplikace rehabilitační léčby, kontraindikace
- Fyzioterapie u žen po operaci prsu – předoperační a pooperační fyzioterapie – cíl, postupy, metody, koncepty fyzioterapie

26. Fyzioterapie u popálenin

- Anatomie kůže a její funkce
- Popáleninové trauma: definice, mechanismus úrazu, klasifikace popálenin
- typy jizev a jejich ošetření, kožní štěpy u popálenin
- Časná a pozdní fyzioterapie u popálenin

27. Psychomotorický vývoj dítěte do 1. roku života

- Popis jednotlivých milníků vývoje (vývoj po měsících až po vertikalizaci)
- Popis primitivních reflexů (název, vybavitelnost, fyziologie / patologie)

28. Fyzioterapie v urologii a gynekologii

- Anatomie pánevního komplexu (kosti pánve, vazy, svaly pánevního dna a hlubokého stabilizačního systému – HSSP)
- Diagnostika a projevy dysfunkce svalů pánevního dna
- Fyzioterapie v těhotenství a po porodu (poporodní bolestivý syndrom – popis, projevy, možnosti fyzioterapie, specifické testy pro pánevní komplex)

29. Fyzioterapie u chronické respirační insuficience

- Mechanika dýchání: ventilace, distribuce, difúze, perfúze
- Adaptace dýchacího systému na zátěž: dechová frekvence, dechový objem, minutová ventilace, spotřeba kyslíku (VO₂max) a vitální kapacita plic
- CHOPN – definice, diagnostika, klinický projev onemocnění
- Komplexní fyzioterapie, chůzové testy kondice