

**ÚSTAV HISTOLÓGIE A EMBRYOLÓGIE
LEKÁRSKA FAKULTA UPJŠ
Šrobárova 2, 041 80 Košice**

**Okruhy tém pre písomnú záverečnú skúšku z predmetu
„Histológia a Embryológia 2“
pre študijný program „Zubné lekárstvo“, AR 2025/2026**

**A. VÝVIN A MIKROSKOPICKÁ ANATÓMIA ŠTRUKTÚR A ORGÁNOV
KRANIOFACIÁLNEJ OBLASTI (HLAVY A KRKU).**

1. Faryngové oblúky, brázdy a ich deriváty.
2. Faryngové vaky a ich deriváty.
3. Vývin tváre. Anomálie.
4. Vývin a mikroskopická štruktúra ústnej dutiny. Anomálie.
5. Vývin a mikroskopická štruktúra pery, líca a podnebia. Rázštep.
6. Vývin a mikroskopická štruktúra jazyka. Anomálie.
7. Vývin, mikroskopická stavba a funkcia veľkých a malých slinných žliaz.
8. Vývin a mikroskopická štruktúra nosovej dutiny a prínosových dutín.
9. Tonzily - mikroskopická štruktúra a funkcia.
10. Základné etapy vývinu zuba - vznik gingiválnej a dentálnej lišty, prvotné štádiá vývoja dočasnej a trvalej dentície.
11. Vývin zubného koreňa a erupcia zuba.
12. Amelogenéza. Ameloblasty, ich pôvod, štruktúra a funkcia.
13. Sklovina zuba - fyzikálne a chemické vlastnosti, mikroskopická štruktúra a funkcia.
14. Dentinogenéza. Pôvod, štruktúra a funkcia odontoblastov.
15. Dentín zuba - fyzikálne a chemické vlastnosti, mikroskopická štruktúra a funkcia.
16. Predentín, primárny, sekundárny a terciárny dentín - základná charakteristika.
17. Cement zuba - fyzikálne a chemické vlastnosti, mikroskopická štruktúra a funkcia.
18. Zubná dreň - vývin, mikroskopická stavba, funkcia, inervácia a cievne zásobenie.
19. Fixačný aparát zuba (zubné lôžko, ozubica) - mikroskopická štruktúra a funkcia.
20. Ďasno – mikroskopická štruktúra, topografické oblasti a funkcia.
21. Prehľad mikroskopickej stavby a vývinu ucha - základná charakteristika.
22. Prehľad mikroskopickej stavby a vývinu očnej gule - základná charakteristika.
23. Lebka - základy vývinu kostí lebky. *Desmocranium, chondrocranium, viscerocranium.*
Fontanely.

24. Spánkovo-sánkový kĺb - vývin a mikroskopická štruktúra.
25. Hrtan a trachea - vývin, mikroskopická štruktúra a funkcia.
26. Hltan a pažerák - mikroskopická štruktúra, funkcia.
27. Týmus - mikroskopická štruktúra a funkcia.
28. Lymfatická uzlina - mikroskopická štruktúra a funkcia.
29. Hypofýza - vývin, mikroskopická štruktúra a funkcia.
30. Štítna žľaza, prištítné telieska - vývin, mikroskopická štruktúra a funkcia.
31. Prehľad vývinu, mikroskopická stavba a funkcia mozgovo-miechových obalov.
32. Mikroskopická stavba a funkcia mozgu.
33. Mikroskopická stavba a funkcia mozočka.
34. Mikroskopická stavba a funkcia miechy.
35. Periférny nerv a nervové gangliá - mikroskopická stavba a funkcia.

B. VÝVIN A MIKROSKOPICKÁ ANATÓMIA ŠTRUKTÚR A ORGÁNOV MIMO KRANIOFACIÁLNEJ OBLASTI.

1. Tepny a žily - typy, mikroskopická štruktúra a rozdiely v ich stavbe.
2. Krvné kapiláry - typy, mikroskopická štruktúra, výskyt v tele a funkcia
3. Srdce - mikroskopická štruktúra steny a funkcia. Prevodový systém srdca.
4. Prehľad vývinu srdca - základná charakteristika.
5. Koža a kožné deriváty (žľazy kože, vlas a vlasový folikul) - mikroskopická štruktúra a funkcia.
6. Oplodnenie.
7. Brázdovanie zygoty, vývin a štruktúra skorej a zrelej blastocysty.
8. Implantácia. Diferenciácia trofoblastu a embryoblastu. Deciduálna reakcia. Decidua.
9. Vznik a vývin dvojvrstvového a trojvrstvového zárodkového štítu (gastrulácia).
10. Prehľad vývinu ľudského embrya v 3. a 4. týždni - primitívny prúžok, notochorda, primitívny kardiovaskulárny systém, somity, primitívne črevo.
11. Vývin neurálnej rúry (neurulácia). Základy vývinu orgánov CNS (mozog, miecha).
Neurálna lišta a jej deriváty.
12. Vývin placenty. Mikroskopická štruktúra a funkcia zrelej donosenej placenty.
13. Deriváty ektodermy, mezodermy a endodermy zárodkového štítu.