

TÉMATICKÉ OKRUHY KE KOLOKVIU Z ANATOMIE A FYZIOLOGIE OKA I A II – 2013/14

1. Biochemie fotoreceptorů.
2. Cévní zásobení oka.
3. Co je předpokladem pro binokulární vidění?
4. Co je to adaptace a z čeho se skládá zrakový purpur?
5. Co je to akomodace a co tvoří akomodační systém?
6. Co je to antagonismus a synergismus okohybných svalů a kterými zákony jsou tyto svaly řízeny?
7. Co je to horopter a jaká je projekce jednotlivých míst sítnice do prostoru?
8. Co je to oblast a šířka akomodace a na čem je závislá?
9. Co je to optokinetický nystagmus?
10. Co je to slepá skvrna? Co je to hemianopsie?
11. Co je to slzný film, jaká je jeho funkce (popište složení a funkci slzného filmu)
12. Co je to topografie retinálních okrsků?
13. Co je to zorné pole a jak ho vyšetřujeme?
14. Co je to zrková ostrost a jak ji udáváme?
15. Co jsou to korespondující a disparátní místa sítnice a co způsobují?
16. Co jsou to receptivní pole?
17. Co jsou to zrkové iluze?
18. Co rozumíme pod pojmem receptivní pole?
19. Co tvoří autonomní nervový systém v oku a jaké fyziologické funkce oka řídí?
20. Co tvoří první, druhý a třetí neuron sítnice?
21. Co vyšetřujeme elektrofyziologicky – popište metodu ERG a její modifikace.
22. Co vyšetřujeme elektrofyziologicky – popište metodu VEP a její modifikace.

23. Co vyšetřujeme elektrofyziologicky – popište metodu EOG a její modifikace.
24. Co vyšetřujeme kampimetrií?
25. Čím je vyvolán světelný vjem?
26. Fyziologie nitrooční tekutiny.
27. Jak jsou inervovány jednotlivé okoohybné svaly?
28. Jaká je funkce pigmentového epitelu sítnice?
29. Jaká je fyziologie víček?
30. Jaká je nejčastější porucha barvocitu a jaký je výskyt poruch barvocitů v populaci?
31. Jaké jsou druhy konvergence a jak ji měříme?
32. Jaké jsou motorické nervy oka a co inervují a jaké funkce ovlivňují?
33. Jaké jsou senzitivní inervace oka a co inervují?
34. Jaké jsou stálé drobné pohyby oka?
35. Jaké jsou teorie barevného vidění?
36. Jmenujte vady optického systému oka.
37. Kde je primární zrakové centrum a jakou má funkci?
38. Kde jsou umístěna jádra okoohybných nervů?
39. Které smyslové buňky zprostředkovávají vidění za světla a které za tmy a jak se tato vidění nazývají?
40. Které svaly ovlivňují velikost zornice a jak jsou inervovány?
41. Které svaly zvedají oko?
42. Na čem spočívá trichromatická teorie barevného vidění?
43. Na jakém principu fungují gangliové buňky?
44. Na jakém principu vzniká simultánní a sukcesivní kontrast a čím se od sebe liší?
45. Popiš průběh akomodace oka.
46. Popiš vývoj zrakové ostrosti a binokulárního vidění.
47. Popište průběh zrakové dráhy směrem od papily k centru.
48. Poruchy barvocitu.
49. Poruchy vývoje binokulárního vidění.

50. Pro kterou barvu je sítnice nejcitlivější a které barvy jsou čisté - základní?
51. Určete dráhu okulomotorického reflexu.
52. V jaké oblasti vnímáme barvy a které barvy jsou dlouhovlnné a které krátkovlnné?
53. Vyjmenujte korová zrková centra.
54. Význam chiasmatu pro zrakovou dráhu.
55. Popište slzotvorný aparát.
56. Popište slzovodný aparát.
57. Vyjmenujte a popište přídavné orgány oka.
58. Z jakých kostí se skládá orbita.
59. Co obsahuje corpus geniculatum laterale.
60. Jak vzniká prostorový vjem.