

MSc Humán Élettan II. szóbeli C-vizsga tételek

- 1 A nephron működésének általános jellemzése.
- 2 A vese kiválasztó működésének kvantitatív leírása: az extrakciós koefficiens és a clearance fogalma, számítása és jelentősége.
- 3 A glomeruláris filtráció mechanizmusa. A GFR nagyságát befolyásoló tényezők.
- 4 A nephron egyes szakaszainak transzportfolyamatai.
- 5 A vese hígító és koncentráló működése.
- 6 Az ozmoreguláció folyamata és mechanizmusai.
- 7 A pH-reguláció alapvető tényezői. A vér puffer rendszerei. A légzés és a veseműködés jelentősége a pH fenntartásában.
- 8 A kalciumháztartás és a csont élettana.
- 9 A plasma Ca^{2+} koncentrációját szabályozó hormonok.
- 10 A neuroendocrin szabályozás általános jellemzése; a kémiai és az idegi szabályozás összehasonlítása és kölcsönhatásai.
- 11 A hormonok szerkezete, szintézise és tárolása.
- 12 A hormonok szekréciója és hatásmechanizmusa.
- 13 A hypothalamo-hypophysealis rendszer működése. A hypothalamus és az adenohipophysis kapcsolata.
- 14 A női nemi hormonok.
- 15 A mellékvesevelő hormonjai.
- 16 A mellékvesekéreg hormonjai.
- 17 A pajzsmirigyhormonok szintézise, szállítása és hatásmechanizmusa.
- 18 Az inzulin szintézise, szerkezete, transzportja és élettani hatásai.
- 19 A glukagon, a szomatosztatin és a pancreaticus polipeptid. A glukagon szekréciójának szabályozása.
- 20 A vércukorszintet szabályozó hormonok áttekintése, a vércukorszint komplexszabályozása.
- 21 A látás élettana
- 22 Az idegrendszer mozgató működése
- 23 Az idegrendszer magasabb rendű működései: a tanulás, emlékezés