

1. hét (febr.12-18.) Általános tájékoztatás

1. Gyakorlati követelmények és munkavédelmi előírások ismertetése
2. Vizeletvizsgálat propedeutika

2. hét (febr.19-25.) Kiválasztás: vizelet összetevőinek kimutatása 1. kisdolgozat

Gyakorlati ismeretek:

I. A vizelet fizikai vizsgálata

1. A vizelet színe, szaga, átlátszósága
2. A vizelet vegyhatása
3. A vizelet fajsúlyának meghatározása
4. A vizeletüledék mikroszkópos vizsgálata

II. A vizelet kémiai vizsgálata

1. Kalcium kimutatása Sulkowitsch szerint
2. Cukor kimutatása Nylander és Fehling szerint
3. Fehérje kimutatása szulfoszalicilsav, Heller és főzési próbával
4. Aceton kimutatása Rothera és Legal szerint
5. Epeszték kimutatása Gmelin, Rosin és Rosenbach szerint
6. UBG kimutatása normál, friss vizeletből Ehrlich reakcióval

Elméleti ismeretek:

1. A vér és bomlástermékeinek kimutatása benzidin próbával
2. Genny kimutatása Donné próbával
3. Tesztcsíkok használata (aszorbinsav, nitrát reakciómező jelentősége)

3. hét (febr. 26-márc.3.): Gyakorlati számonkérés

Vizelet fizikai vizsgálata, összetevőinek kémiai kimutatása

4. hét (márc.4-10.) Tápcsatorna I. 2. kisdolgozat

Gyakorlati ismeretek:

1. A nyál vegyhatása
2. Nyál albumin tartalmának kimutatása
3. Az amiláz-maltáz keményítő bontó hatásának vizsgálata

4. A pepszin fehérjeemésztő működésének vizsgálata gyomornedvben
5. A tejsav kimutatása gyomornedvben

5. hét (márc.11-17.) Tápcsatorna II. Endokrin rendszer vizsgálata

Gyakorlati ismeretek

1. Antropometriai értékek meghatározása (feladatlap pl. testtömeg Index számítása (BMI), testzsír% meghatározása stb.)
2. Az inzulin hatása a vércukorszintre - orális glükóz tolerancia teszt (OGTT)
3. ADH hatásának bemutatása patkányon
4. Terhességi próba

Péntek ünnep!

6. hét (márc. 18-24.) I.DEMONSTRÁCIÓ (szemináriumi tananyag)

7. hét (márc. 25-31.) A vegetatív idegrendszer hatásainak megfigyelése poligráf és biofeedback vizsgálatok során

1. Polygraph vizsgálatok
2. Biofeedback

Csütörtök-Péntek Tavaszi szünet!

8. hét (ápr.1-7.) Érzékszervek vizsgálata: tapintás, szaglás, ízérzés

Gyakorlati ismeretek:

1. 2 pont diszkrimináció vizsgálata Weber-féle tapintókörzővel
2. Graphaesthesia; Arisztotelész féle kísérlet

3. Weber-féle három lavor próba
4. Hideg, meleg receptorok lokalizálása a kézfejen termód segítségével
5. Az íz érzés vizsgálata
6. A szaglás vizsgálata olfactométerrel; különböző illatok felismerése
7. Nyomás, fájdalom, lokalizáló képesség vizsgálata tapintó sörtével 3 különböző területen (von Frey filamentek)

Hétfő-Kedd Tavaszi szünet!

9. hét (ápr.8-14.) Érzékszervek vizsgálata: Hallás
3. kisdolgozat

Gyakorlati ismeretek:

1. Gégetükrözés, fültükrözés
2. **Hallásélesség vizsgálata audiométerrel**
3. **Hangvilla vizsgálatok (Rinné, Weber)**
4. Postrotációs nisztagnus megfigyelése; Bárány-féle félremutatási vizsgálat

A hétfő-keddi csoportok a tapintás, szaglás, ízérzés vizsgálatokat is elvégzik!

10. hét (ápr. 15-21.) Érzékszervek vizsgálata: Látás
4. kisdolgozat

Gyakorlati ismeretek:

1. **A látásélesség meghatározása**
2. Az akkomodáció vizsgálata (Scheiner, túllháló, közelpont meghatározása)
3. Mariotte-féle vakfolt kísérlet
4. **A pupilla fényreakciójának vizsgálata: direkt és konszenzuális pupilla reflex**
5. **A szintévesztés vizsgálata: Ishihara-tábla**
6. A látótér vizsgálata
7. Szemtükrözés
8. A sötét adaptáció vizsgálata
9. Az optokinetikus nisztagnus vizsgálata
10. **Az astigmia vizsgálata (Placido-féle keratoscop, Javal-Schiötz-féle opthalmometer)**

11. Vizuális kiváltott válasz (számítógépes program)

11. hét (ápr. 22-28.) II. DEMONSTRÁCIÓ (szemináriumi tananyag)

12. hét (ápr. 29- máj.5.) Reflexvizsgálatok, reakcióidő mérése

Gyakorlati ismeretek:

1. Reflexvizsgálatok emberen (video-neurológia)
 - proprioceptív reflexek (patella, Achilles, biceps, triceps, radialis stb.)
 - exteroceptív reflexek (felületes talp-, has bőr reflex)
2. Reakció idő mérése vizuális ingerre
3. Reakció idő mérése akusztikus ingerre

Szerda ünnep!

13. hét (máj.6-12.) EEG; Magasabb rendű idegrendszeri tevékenység vizsgálata kognitív tesztekkel;

Gyakorlati ismeretek:

1. EEG készítése
2. Kognitív tesztek:
 - Stroop paradigma
 - Mini-mentál teszt
 - Trail making teszt
 - „Szem”-teszt

14. hét (máj.13-19.) GYAKORLATI SZIGORLAT

Az I-II. félév gyakorlati anyagának számonkérése