**ANATOMİ II**

|  |  |
| --- | --- |
| **1-** | Organa ürinaria böbrek, üreter, sidik kesesi ve uretra uygulaması. |
| **2-** | Organa genitalia masculina uygulaması. |
| **3-** | Organa genitalia feminina uygulaması. |
| **4-** | Glandulae endocrinae; Thyroid, Parathyroid, Thymus, Hypophysis, Epiphysis, Glandula adrenalis uygulaması. |
| **5-** | Cor, Pericardium, Vasae (arteriae, venae).Fötal kan dolaşımı uygulaması. |
| **6-** | Tr. Pulmonalis, Tr. Brachiocephalicus, Aorta ascendens ve Arcus Aorta, Aorta Descendens ve Venae uygulaması. |
| **7-** | Systema Lenfaticum, Lien uygulaması |
| **8-** | Sinir sisteminin bölümleri ve sınıflandırma, Cerebrum uygulaması. |
| **9-** | Beyin zarları, ventriculusları, BOS ve Cerebellum uygulaması. |
| **10-** | Cranial sinirler; Otonom sinir sistemi uygulaması. |
| **11-** | Medulla spinalis, Perifer sinir sistemi, Ganglionlar, Spinal sinirler uygulaması. |
| **12-** | Duyu; Göz, Kulak, Dil Burun uygulaması. |
| **13-** | Deri, meme, tırnak, boynuz uygulaması. |
| **14-** | Kanatlı hayvan anatomisi: lokomotor sistem, sindirim sistemi uygulaması. |
| **15-** | Kanatlı hayvan anatomisi: solunum, üro-genital, dolaşım ve sinir sistemi ile beş duyu uygulaması. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BİYOKİMYA I** | |
| **Haftalar** | **Uygulamalar** |
| 1 | Biyokimya labaratuvarlarında uyulması gereken kurallar ve labaratuar  aletlerinin tanıtımı |
| 2 | Analiz metodları / Çözeltilerin hazırlanması (yüzde çözeltiler, molar ve  normal çözeltiler) |
| 3 | Çözeltilerin hazırlanması (yüzde çözeltiler, molar ve normal çözeltiler) |
| 4 | Asit-Baz Titrasyonu |
| 5 | Kan alımı, serum ve plazma elde edilmesi |
| 6 | Karbonhidrat üzerine mineral asitlerin etkisi (Molisch deneyi, Seliwanoff  deneyi), |
| 7 | Karbonhidratlar üzerine alkalilerin etkisi (Moore deneyi) |
| 8 | Karbonhidratların oksitlenmesi (Fehling, Benedict, Trommer, Gümüş  Aynası ve Barfoed deneyleri) |
| 9 | Ozazon ve fermentasyon deneyleri |
| 10 | Sakkarozun Hidrolizi, Nişastanın Hidrolizi |
| 11 | Lipid Deneyleri Çözünürlük (Eriyebilirlik) deneyi, Akrolein deneyi, Oleik  asitteki çift bağın potasyum permanganat ile gösterilmesi |
| 12 | Lipid Deneyleri Oleik asitteki çift bağın Hubl-waller eriyiği ile  gösterilmesi, doymamışlık deneyi, Ester teşekkülü deneyi |
| 13 | Proteinlerin Renk Reaksiyonları (Ksantoprotein, Biüret ve Ninhidrin deneyleri), Proteinlerin Çöktürme Reaksiyonları (ısı ile koagulasyon, Sülfosalisilik asit ile çöktürme, Nitrik asitle çöktürme, Esbach deneyi,  Metal tuzları ile çöktürme) |
| 14 | Enzimatik Analizlerin Prensipleri |
| 15 | Enzim Deneyleri (Üreaz, Katalaz, Amilaz Deneyleri) |

**HİSTOLOJİ I**

**Haftalar Uygulamalar**

1. Laboratuvartanıtımı,Laboratuvardauyulmasıgerekenkurallar
2. Işık mikroskop bölümlerinin tanıtımı ve ışık mikroskobu kullanımının gösterilmesi
3. Mitoz bölünmeye ait preparatların gösterilmesi: Soğan sürgünü
4. Ekstrasellüler Matriks konusuna ait preparatların gösterilmesi: Kollagen iplikler (Deri), Retikulum iplikleri (Gümüşleme yapılan deri), Elastik iplikler (Aort)
5. Epitel dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Tek katlı yassı epitel (endotel), Tek katlı kübik epitel (böbrek), Tek katlı prizmatik epitel (safra kesesi), Yalancı çok katlı prizmatik epitel (trakeya)
6. Epitel dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Çok katlı yassı keratinize epitel (deri), Çok katlı yassı non-keratinize epitel (özofagus).
7. Epitel dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Çok katlı prizmatik epitel (tükrük bezlerinin akıtıcı kanalları), Çok katlı değişken epitel (sidik kesesi)
8. Epitel dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Seröz salgı epiteli (Glandula parotis), Müköz bez epiteli (Glandula lakrimalis, özofagus bezleri), Serö-müköz bez epiteli (Glandula mandibularis), Kassel epitel
9. Bağ dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Plazma hücreleri (Sakkulus Rotundus), Mast hücreleri (Deri), Melanositler (Bıldırcın Derisi).
10. Bağ dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Yağ hücreleri, Fibroblastlar, Müköz bağ dokusu.
11. Kıkırdak dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Hiyalin kıkırdak (Trakeya), Elastik Kıkırdak (Kulak kepçesi)
12. Kemik dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Kompakt kemik (Havers kanallarıi Volkman Kanalları, Kemik Hücreleri ve Lameller)
13. Kan dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Memeli kanı ve kanatlı kanı
14. Kas dokusuna ait preparatların gösterilmesi: İskelet kası (Dil), Düz kas (kolon), Kalp kası
15. Sinir dokusuna ait preparatların gösterilmesi: Beyincik