

TIBBİ BİYOKİMYA

1.DERS KURUL: TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ

1. Biyokimyaya giriş (1)
2. Tıbbi Organik Kimya (8)
 - Su ve Canlılık(1)
 - Atomik ve moleküler orbitaller (1)
 - Biyomoleküllerdeki moleküller arası etkileşimler(2)
 - Fonksiyonel gruplu bileşikler (2)
 - Aromatik ve polisiklik aromatik hidrokarbonlar(1)
 - Biyomoleküllerde stereoizomeri ve stereospesifisite (1)
3. Biyoenerjitikler(1)
4. Aminoasitlerin Yapı ve Sınıflandırılması, Reaksiyon ve Transportları(2)
5. Peptidler ve Proteinler(1)
6. Nükleik Asitler (1)
7. Enzimlerin ve izoenzimlerin Yapısı ve Sınıflandırılması(1)
8. Enzim Kinetikleri ve enzim aktivitesine etki eden faktörler (1)
9. Enzim Aktivitesinin Regülasyonu(2)

2.DERS KURULU: HÜCRE BİYOLOJİSİ

1. Karbonhidratların Sınıflandırılması ve Monosakkaritler (1)
2. Disakkaritler(1)
3. Polisakkaritler ve Türev Karbonhidratlar(1)
4. Glikoproteinler ve Türevleri (1)
5. Yağ Asitleri ve Trigliseritler (1)
6. Fosfolipidler ve Glikolipidler (1)
7. Steroidler (1)
8. Lipoproteinler (1)
9. Vitaminler ve kofaktörler (2)
10. PH Kavramı ve Tampon Sistemleri (2)
11. Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri (1)
12. Membran ve transport(1)
13. Kompleks biyomoleküllerin hücre yapı ve fonksiyonundaki önemi (1)
14. Pürin nükleotidlerin biyosentezi ve katabolizması (1)
15. Pirimidin biyosentezi ve katabolizması(1)

16. Porfirin sentezi ve katabolizması(2)
17. Mikro ve makroelementler (2)
18. Demir metabolizması (1)

3. DERS KURULU: DOKU BİYOLOJİSİ-1

1. Vücut Sıvıları(1)
2. Bağ doku Biyokimyası(1)
3. Kemik dokusu Biyokimyası(2)
4. Kıkırdak dokusu Biyokimyası(1)
5. HEM biyosentezi ve hemoglobin çeşitleri
6. Eritrosit yapı ve metabolizması (1)

4. DERS KURULU: DOKU BİYOLOJİSİ-2

1. Kas dokusu Biyokimyası (2)
2. Sinir dokusu Biyokimyası (1)