

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Ders Bilgileri

| KLİNİK BİYOKİMYA II | | | | | |
|---------------------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu | Dönemi | Teori | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
| | | Saat / Hafta | | | |
| TLT206 | Bahar | 2 | 2 | 3 | 4 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) | |
| Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Seviyesi | Ön Lisans |
| Öğretim Elemanı(ları) | Öğr. Gör. Dr. Ümit YAŞAR |
| Öğretim Sistemi | Yüz Yüze |
| Önerilen Hususlar | |
| Staj Durumu | Yok |
| Amacı | Biyokimyasal moleküllerin metabolizmasını anlatmak ve metabolizmada yer alan parametrelerin hastalıklarla ve klinikle olan ilişkilerini ortaya çıkartmak. Hastalıkların ayırıcı tanılarını ve biyokimyasal parametrelerin kalitatif ve kantitatif tayinlerini öğretmek. |
| İçeriği | Klinik biyokimyanın önemi/Su sodyum ve potasyum dengesi/Globular ve fibröz proteinler ve hastalıklarla olan ilişkileri/Hemoglobin yapısı çeşitleri ve anemiler/Lipid metabolizma bozuklukları/Karbonhidrat metabolizması bozuklukları/Kardiyovasküler hastalıklar/Plazma proteinleri/Enzimler ve hastalıklardaki önemi/Karaciğer görevi ve bozuklukları/Kalsiyum fosfat ve magnezyum dengesi |

Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları |
|---|--|
| 1 | Hastalıkların oluşumu ile biyokimyasal moleküllerin metabolizması arasındaki ilişkiyi anlamak |
| 2 | Hastalıkların ayırıcı tanılarını ve hastalıklarla ilgili biyokimyasal parametrelerin tayinini öğrenmek |
| 3 | Biyokimyasal parametrelerin hastalıkları nasıl etkilediğini öğrenmek |
| 4 | Laboratuvar tekniklerinin tanıyı nasıl etkilendiğini öğrenmek |

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| # | Konular | Öğretim Yöntem ve Teknikleri |
|----|---|------------------------------|
| 1 | Klinik biyokimyanın önemi | Anlatım, tartışma, sunum |
| 2 | Globular ve fibröz proteinler ve hastalıklar ile olan ilişkisi | Anlatım, tartışma, sunum |
| 3 | Karbonhidrat metabolizması ve bozuklukları | Anlatım, tartışma, sunum |
| 4 | Lipid metabolizma bozuklukları | Anlatım, tartışma, sunum |
| 5 | Lipid metabolizma bozuklukları | Anlatım, tartışma, sunum |
| 6 | Kardiyovasküler hastalıklar | Anlatım, tartışma, sunum |
| 7 | Ara sınav | |
| 8 | Enzimler ve klinik tanıdaki önemleri | Anlatım, tartışma, sunum |
| 9 | Enzimler ve klinik tanıdaki önemleri | Anlatım, tartışma, sunum |
| 10 | Karaciğer görevi ve bozuklukları | Anlatım, tartışma, sunum |
| 11 | Karaciğer görevi ve bozuklukları | Anlatım, tartışma, sunum |
| 12 | Kalsiyum fosfat ve magnezyum dengesi ve hastalıklarla olan ilişkileri | Anlatım, tartışma, sunum |

| | | |
|----|----------------------|--------------------------|
| 13 | Hormonlar | Anlatım, tartışma, sunum |
| 14 | Hormon Metabolizması | Anlatım, tartışma, sunum |
| 15 | Sınav Hazırlığı | Anlatım, tartışma, sunum |
| 16 | Son Sınav | |

Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı | Kaynak Hakkında Bilgi | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Ders sunumları | | |
| 2 | | | |

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

| # | Ağırlık | Çalışma Türü | Çalışma Adı |
|---|---------|--------------|-------------|
| 1 | %40 | Ara Sınav | Ara Sınav |
| 2 | %60 | Son Sınav | Son Sınav |

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

| # | Öğrenim Çıktıları | Program Çıktıları | Ölçme ve Değerlendirme |
|---|--|-------------------|------------------------|
| 1 | Hastalıkların oluşumu ile biyokimyasal moleküllerin metabolizması arasındaki ilişkiyi anlamak | 3,4 | 1,2 |
| 2 | Hastalıkların ayırıcı tanılarını ve hastalıklarla ilgili biyokimyasal parametrelerin tayinini öğrenmek | 5,7 | 1,2 |
| 3 | Biyokimyasal parametrelerin hastalıkları nasıl etkilediğini öğrenmek | 5,6 | 1,2 |
| 4 | Laboratuvar tekniklerinin tanıyı nasıl etkilendiğini öğrenmek | 4,5 | 1,2 |

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

| # | Etkinlik | Adet | Süre (Saat) | İş Yükü |
|----|---|------|-------------|------------|
| 1 | Ders Süresi | 14 | 4 | 56 |
| 2 | Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14 | 4 | 56 |
| 3 | Sunum ve Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| 4 | İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Belge/Bilgi listeleri oluşturma | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Atölye | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Ara Sınav için Hazırlık | 1 | 3 | 3 |
| 8 | Ara Sınav | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Kısa Sınav | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Ödev | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Ara Proje | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Ara Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Son Proje | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Son Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Son Sınav için Hazırlık | 1 | 3 | 3 |
| 16 | Son Sınav | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 120 |

