

EBE231 Temel Biyokimya					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	EBE231	Temel Biyokimya	1	1	2

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksekökol	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Ebelik		Prof. Dr. Ali ÜNLÜ		

#### Dersin Amacı :

Tıbbi Biyokimya konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Vücutun homeostatik dengesinin sürdürülmesinde önemli olan moleküler, biyokimyasal ve hücrel mekanizmaları, tıbbi biyokimya konuları olan kan alma teknikleri , karbonhidratlar, lipidler, aminoasitler, proteinler, enzimler, nprn cisimciği, beslenme ve vitaminler, hormonlar, nükleik asitler, hamilelikte biyokimyasal parametreler, memeli metabolizmasının entegrasyonu ve hormonal regülasyonu tanımlamaları, mesleki eğitimlerinde gerekli olan bilgiler.

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW (2000). Harpers Biochemistry. 25th ed. Appleton and Lange Publications ,Nelson LD, Cox MM, Lehninger AL(1997). Principles of Biochemistry. 2nd ed. New York: Worth Publisher, Stryer L(1988). Biochemistry. 3rd edition. New York: Freeman and Company, Yenson M.(1989). İnsan Biyokimyası. İstanbul İ.Ü.Tıp Fak. Yay. No:128

Dersin değerlendirilmesinde, %40 ara sınav, %60 final sınavı yer alacaktır.

Öğrenciler ilgili fakülte, yüksekökol veya meslek yüksekökolünün belirlediği ilkeler doğrultusunda derslere, laboratuvar ve uygulamalara devam etmek, dönem içinde her türlü sınav ve öğretim elemanlarının uygun gördüğü diğer çalışmalara katılmakla yükümlüdür. Öğrenciler, teorik derslerin %70'ine, uygulamalı derslerin %80'ine devam etmek zorundadır. Aksi takdirde devamsızlık nedeniyle başarısız sayılır.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 80
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tıbbi biyokimyaya giriş Kan alma teknikleri		
2	Karbonhidratlar		
3	Lipitler		
4	Amino asitler		
5	Proteinler		
6	Enzimler		
7	NPN cisimcikleri		
8	ARA SINAV		
9	Beslenme ve vitaminler		
10	Hormonlar		
11	Nükleik asitler		
12	Gebelikte biyokimyasal parametreler		
13	Memeli metabolizmasının Entegrasyonu ve hormonal regülasyonu		
14	Steroid hormonlar I		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tıbbi biyokimyanın konu kapsamlarını öğrenmek, kan alma teknikleri ve örnek için uygun tüp seçimi yapabilmek
Ö02	Karbonhidratların tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö03	Lipidlerin tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö04	Aminoasitlerin tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö05	Proteinlerin tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö06	Enzimlerin tanımı, sınıflaması, klinik enzimoloji, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö07	NPN cisimcikleri nelerdir, önemi, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö08	Beslenmenin önemi ve vitaminlerin tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö09	Hormonların tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö10	Nükleik asitlerin tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö11	Hamilelikte Biyokimyasal Parametrelerin tanımı, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkilendirmesini yapabilmek
Ö12	Memeli metabolizmasının entegrasyonu ve hormonal kontrolü hakkında bilgi sahibi olmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Ebeliğin temel kavram ve kuramlarını kullanarak, sağlığı koruma ve yaşam kalitesini geliştirir.
P11	Yansıma, eleştirel analiz ve değerlendirme becerilerini geliştirerek, profesyonel ebelik felsefesi, etik ilkeler, hasta ve çalışan güvenliğine yönelik önlemleri göz önünde bulundurarak klinik ve kuramsal bilgisini kullanarak uygulamalarının sorumluluğunu alır.
P19	Sağlıkta kalite uygulamaları hakkında bilgiye sahiptir.
P08	Gebelik sonlandırma veya kaybı yaşayan kadınlar için, ulusal protokoller doğrultusunda, yürürlükteki kanun ve yönetmeliklerle uyumlu olarak kültürlere duyarlı, bireyselleştirilmiş bir dizi hizmet sağlar.
P10	Bağımsız ebelik rollerini bilir, uygular, bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilir, girişimcilik hakkında bilgiye sahiptir.
P12	Ebelik ile ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları/gelişmeleri izler ve kanıt dayalı ebelik bakımı sunar.
P18	Sağlıklı yaşama hakkının savunulmasında fikirleri yazılı ve sözlü yollarla etkin bir biçimde iletir.
P21	Alanı ile ilgili araştırma sonuçlarını uygulamalarına yansıtabilir, uygulamalarında kanıt temelli yaklaşımı benimser.
P15	Ebelikte yönetim becerilerine sahiptir, sektörler arası işbirliğinin önemini farkındadır.
P13	Eleştirel bakış açısı ile bilginin doğruluğunu, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirir.
P14	Öğrenme gereksinimlerinin bilincinde yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P17	Bir yabancı dili kullanarak ebelik alanındaki bilgileri izleyebilir, meslektaşları ile iletişim kurabilir.
P20	Görev, yetki ve sorumluluklarını, sağlık politikaları, sağlık mevzuatı ve yönetim sürecini ebelik hizmetlerinde nasıl kullanacağını bilir.
P16	Profesyonel kimliği ile ebe adaylarına rol modeli ve topluma örnek olur.
P03	İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin yapı ve fonksiyonlarını ve bu sistemlerin birbirleriyle olan ilişkilerini ve temel insan gereksinimlerini bilir.
P09	Ulusal ve uluslararası düzeyde ebelik mesleğinin tarihsel gelişimini tanımasını, rollerini yasal hak ve sorumluluklarını açıklar.
P22	Bilimsel araştırmalar yaparak ebelik uygulamalarında kullanabilir.

P06	Doğum yönetimi ve bakımında kültürel açıdan duyarlı, yüksek kalitede, kanıt temelli bakım sağlar.
P07	Doğum sonu dönemde kadınlar ve yenidoğanlar için geniş kapsamlı yüksek kalitede kültürel açıdan duyarlı kanıt temelli bakım sağlar.
P05	Gebelik süresince sağlığı maksimum düzeyde tutmak için risklerin erken tespiti, saptanan komplikasyonların sevki ya da tedavisini kapsayan yüksek kalitede, kültürel açıdan duyarlı, kanıt temelli doğum öncesi bakım sunar.
P01	Epidemiyolojik, sosyal ve kültürel bağlamda kadın, yenidoğan, aile ve toplumun kültürel açıdan uygun, yüksek kalitede bakım esasına dayanan obstetri, neonatoloji, sosyal bilimler, toplum sağlığı ve etik alanlarında gerekli bilgi ve becerilere sahiptir.
P04	Gebelik öncesi bakım ve aile planlaması için toplumdaki herkese, sağlıklı aile hayatı, planlı gebelikler ve etkin ebeveynlik için yüksek kalitede, kültürel açıdan duyarlı, kanıt temelli sağlık eğitimi ve hizmeti sağlar.

