

İNORGANİK MADDE METABOLİZMASI

1	Ders Adı:	İNORGANİK MADDE METABOLİZMASI
2	Ders Kodu:	VBK6015
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. Duygu UDUM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	duygudum@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Canlı organizma içinde çok geniş fonksiyon alanı olan inorganik maddelerin özellikleri, bulunuşları, yer aldıkları olaylar, eksiklikleri ve fazlalıklarının kavranabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hekimlikte inorganik maddelerin ne işe yaradığını öğrenmek, eksikliklerinde oluşan hastalıkları kavramak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Makro ve mikro elementlerin canlı organizma için önemlerini kavrayabilme
	2	Canlı organizmada önemi olan makro elementleri ve etkili oldukları olayları tanımlayabilme;
	3	Canlı organizmada önemi olan mikro elementleri ve etkili oldukları olayları tanımlayabilme;
	4	Makro ve mikro elementlerin normal düzeylerini kavrayabilme, eksiklik ve fazlalık durumlarını açıklayabilme
	5	Çeşitli elementlerin metabolizmadaki görevlerini kavrayabilme
	6	İnorganik maddelerin toksik özelliklerini açıklayabilme
	7	Mineraller konusunda yeni bilgilere ulaşabilme
	8	İnorganik elementler konusunda edindiği bilgileri aktarabilme, bu konuda araştırma planlayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Minerallerin canlı organizma için önemi	
2	Mikro ve mikro elementler	
3	Ca ve P'un özellikleri, emilimi, atılımı	

4	Ca ve P'un organizmadaki görevleri ve eksiklikleri, fazlalık durumları	
5	Na, K ve Cl'un yapısı, özellikleri, vücutta bulunuşları, fonksiyonları	
6	Mg ve S'un yapısı, özellikleri, vücutta bulunuşları, fonksiyonları	
7	Fe ve Cu'nun canlı için önemi, fonksiyonları, eksiklikleri	
8	Zn ve Co'nun yapısı, özellikleri, fonksiyonları, eksiklikleri	
9	Iyot, Se özellikleri, fonksiyonları, eksiklikleri	
10	Mo ve Flor'un özellikleri, fonksiyonları, eksiklikleri	
11	İz elementler ve enzimler ile ilişkisi	
12	Makro ve mikroelementlerin noksanlığından oluşan bazı spesifik hastalıkların tanıtımı	
13	Elementlerin toksik etkileri	
14	Genel olarak konuların tartışılması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	R.R. Crichton, Inorganic Biochemistry of Iron Metabolism: From Molecular Mechanisms to Clinical Consequences, 2nd Edition, 2001 N. Castellino, P. Castellin, N. Sannolo, Inorganic Lead Exposures: Metabolism and Intoxication, 1995 P. C. Champe-R. A. Harvey. Lippincott's Biochemistry Robert, K. M. Harper'ın Biyokimyası Bhagavan, N. V. Biochemistry
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik sözlü sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

