

BYK 38		TIBBİ BİYOKİMYA				
		Dr. Osman ÇAĞLAYAN /1 Dr. Murat KAÇMAZ /2 Dr. Üçler KISA /3 Dr. Hakan BOYUNAĞA /4				
KOD	DERS ADI	ÖÜ	T	P	KREDİ	AKTS
BYK 7001	TEZ DANIŞMANLIĞI Uzmanlık öğrencisinin tez çalışmalarının izlenir. Yer: Tıbbi Biyokimya A.D. Başkan Odası Gün/saat: Cuma;15:00-17:00	H	2			
BYK 7002	SEMİNER VE MAKALE SAATİ Tıbbi Biyokimya alanında yayınlanan yerli ve yabancı dergilerden seçilen güncel gelişmelere yönelik konular uzmanlık öğrencileri tarafında sunulur. Yer: Tıbbi Biyokimya A.D. Başkan Odası Gün/saat: Çarşamba; 14:00-16:00	H	2			
BYK7003	TIBBİ LABORATUVAR SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ Tıbbi Biyokimya laboratuvarlarında günlük yapılan tüm laboratuvar testlerinin kalite kontrol sonuçlarının incelenmesi, çıkan sonuçların değerlendirilmesi ve onaylanması ve bunlarla ilgili uygulamalar öğretim üyesi ile birlikte değerlendirilir. Yer: Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarları Gün/saat: Pazartesi-Cuma; 09:00-16:00	H	40			
BYK 7100	TEMEL BİYOKİMYA Temel biyokimya konuları ile ilgili temel yapı ve fonksiyonların yanında metabolik olayların anlatıldığı teorik dersler verilir. Yer: Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarı Gün/saat: Pazartesi; 14:00–17:00	H	3			
BYK 7101	Aminoasitler yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7102	Aminoasit metabolizması	H	6		6	
BYK 7103	Peptidler ve polipeptidler	H	6		6	
BYK 7104	Proteinlerin yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7105	Karbonhidratlar yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7106	Karbonhidrat metabolizması	H	6		6	
BYK 7107	Lipidler yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7108	Lipid metabolizması	H	6		6	
BYK 7109	Enzimler	H	6		6	
BYK 7110	Biyolojik oksidasyon	H	3		3	
BYK 7111	Nükleik asitler yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7112	Nükleotid metabolizması	H	6		6	
BYK 7113	Porfirinler ve safra asitleri	H	6		6	
BYK 7114	Hormonlar yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7115	Vitaminler yapı ve fonksiyonları	H	6		6	
BYK 7116	Doku biyokimyası	H	6		6	
BYK 7117	Serbest oksijen radikalleri	H	3		3	
BYK 7118	Antioksidan savunma sistemleri	H	3		3	
BYK 7119	Mineraller	H	6		6	
BYK 7200	KLİNİK BİYOKİMYA Tıbbi biyokimya kullanılan testlerin klinik tanıdaki önemleri, biyokimyasal metabolik bozukluklar ile ilgili bilgiler verilir. Yer: Biyokimya ve Klinik Biyokimya AD Laboratuvarı Gün /Saat: Salı; 14:00–17:00					
BYK 7201	Klinik biyokimyaya giriş	H	3		3	
BYK 7202	Aminoasitlerin klinik tanıdaki önemi	H	3		3	
BYK 7203	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	H	3		3	
BYK 7204	Lipid metabolizma bozuklukları	H	3		3	
BYK 7205	Plazma proteinlerinin klinik tanıdaki önemi	H	6		6	
BYK 7206	Elektroforezin klinik tanıda önemi	H	3		3	

KOD	DERS ADI	ÖÜ	T	P	KREDİ	AKTS
BYK 7207	Karaciğer fonksiyon testleri	H	3		3	
BYK 7208	Bilirubin metabolizması	H	3		3	
BYK 7209	Sarılık	H	3		3	
BYK 7210	Böbrek fonksiyonları	H	3		3	
BYK 7211	Böbrek fonksiyon testleri	H	3		3	
BYK 7212	Demir metabolizması	H	3		3	
BYK 7213	Anemiler	H	3		3	
BYK 7214	Minerallerin klinik önemi	H	3		3	
BYK 7215	Kemik metabolizması	H	3		3	
BYK 7216	Tümör belirteçleri	H	3		3	
BYK 7217	Tümör belirteçlerin klinik tanıdaki önemi	H	3		3	
BYK 7218	Kardiyak belirteçleri	H	3		3	
BYK 7219	Kardiyak belirteçlerin klinik tanıdaki önemi	H	3		3	
BYK 7220	Beyin omurilik sıvısı	H	6		6	
	KİNİK BİYOKİMYADA LABORATUVAR					
BYK 7300	Tıbbi Biyokimya laboratuvarında yapılan testler ile ilgili laboratuvarda uygulanan yöntemlerin teorik bilgileri ve bu testlerin klinik uygulamalarının teorik bilgileri öğretim üyesi ile birlikte değerlendirilir ve ilgili dersler verilir. Yer: Biyokimya ve Klinik Biyokimya AD Laboratuvarı Gün/saat: Pazartesi-Cuma; 09:00-11:00					
BYK 7301	Klinik biyokimyaya giriş	H	2		2	
BYK 7302	Klinik biyokimyada kullanılan birimler,	H	4		4	
BYK 7303	Klinik biyokimyada analiz örnekleri	H	4		4	
BYK 7304	Klinik biyokimyada hata kaynakları	H	4		4	
BYK 7305	İnflamatuar reaksiyonların laboratuvara yansımaları	H	4		4	
BYK 7306	Klinik biyokimyada Kan gazları,	H	4		4	
BYK 7307	Metabolik asidoz-alkaloz	H	2		2	
BYK 7308	Solunumsal asidoz-alkaloz	H	2		2	
BYK 7309	Sıvı-elektrolit bozukluk bulguları	H	4		4	
BYK 7310	Kalp Hastalıklarında laboratuvar testleri	H	4		4	
BYK 7311	Hematoloji ile ilgili testler	H	2		2	
BYK 7312	Sindirim ve emilim testleri	H	4		4	
BYK 7313	Karaciğer fonksiyon testleri	H	4		4	
BYK 7314	Endokrin bozukluklarda laboratuvar testler	H	4		4	
BYK 7315	Metabolik ve kalıtsal hastalıklarda Laboratuvar	H	4		4	
BYK 7316	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	H	4		4	
BYK 7317	Böbrek fonksiyon testleri	H	4		4	
BYK 7318	Sinir sistemi ve BOS	H	4		4	
BYK 7319	Kas hastalıklarında laboratuvar testleri	H	2		2	
BYK 7320	İskelet hastalıklarında laboratuvar testleri	H	2		2	
BYK 7321	Klinik biyokimyada internal kalite kontrol	H	4		4	
BYK 7322	Klinik biyokimyaya eksternal kalite kontrol	H	4		4	
	KİNİK BİYOKİMYADA LABORATUVAR UYGULAMALARI	H				
BYK 7400	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kullanılan yöntemlerin, cihazların incelenmesi ve laboratuvarlarda kullanılan malzemelerin ve kavramların uygulama alanlarında yapılması ve bunların pratik kullanımların sağlanması Yer: Biyokimya ve Klinik Biyokimya AD Laboratuvarı Gün/saat: Pazartesi-Cuma; 11:00-14:00					
BYK 7401	Laboratuvar malzeme temizliği	H	2		2	
BYK 7402	Sterilizasyon	H	2		2	
BYK 7403	Santrifüj ve santrifügasyon	H	2		2	
BYK 7404	Konsantrasyon kavramları ve çözeltiler	H	2		2	
BYK 7405	Yöntemler	H	2		2	
BYK 7406	Asitler, Bazlar	H	2		2	
BYK 7407	Tamponlar	H	2		2	

KOD	DERS ADI	ÖÜ	T	P	KREDİ	AKTS
BYK 7408	İndikatörler	H	2		2	
BYK 7409	Spektrofotmetre	H	2		2	
BYK 7410	Nefelometre	H	2		2	
BYK 7411	Florometre	H	2		2	
BYK 7412	Otoanalizörler	H	2		2	
BYK 7413	İyon selektif elektrotlar	H	2		2	
BYK 7414	Kolorometrik yöntemler	H	2		2	
BYK 7415	Turbidimetrik yöntemler	H	2		2	
BYK 7416	Enzimimmunoassay	H	2		2	
BYK 7417	Radyoimmünoassay	H	2		2	
BYK 7418	Kemilüminessans	H	2		2	
BYK 7419	Elektroforez	H	2		2	
BYK 7420	Kromotogarfi	H	2		2	
BYK 7421	Kan analizleri	H	2		2	
BYK 7422	Hematolojik analizler	H	2		2	
BYK 7423	İdrar analizler	H	2		2	
BYK 7424	BOS analizleri	H	2		2	
BYK 7425	Gaita analizleri	H	2		2	
BYK 7500	LABORATUVAR İŞLETİMİ, YÖNETİMİ VE SATIN ALMA Tıbbi Biyokimya laboratuvarlarının işletilmesi, personel eğitimi ve laboratuvar ihtiyaçlarının belirlenmesinin yanında, laboratuvarların yönetilmesi ve ihalelerin yapılması ile ilgili konuların incelenmesi Yer: Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarı Gün/saat: Perşembe; 14:00-16:00					
BYK 7501	Laboratuvar organizasyonu	H	2		2	
BYK 7502	Laboratuvar kuralları	H	2		2	
BYK 7503	Laboratuvar personelinin görev tanım ve dağılımlarının yapılması	H	2		2	
BYK 7504	Personelin denetlenmesi, eğitimi	H	2		2	
BYK 7505	Laboratuvar ihtiyaçlarının belirlenmesi	H	2		2	
BYK 7506	Gerekli malzeme, kimyasal maddeler, araç ve gereç temin yöntemleri	H	2		2	
BYK 7507	Satın alma ile ilgili yasaların tartışılması	H	2		2	
BYK 7508	İhale şartnamesi oluşturma ve ön bilgi toplama	H	2		2	
BYK 7509	Tekliflerin değerlendirilmesi	H	2		2	
BYK 7510	Satın alma için gerekli bürokratik işlemler	H	2		2	
BYK 7600	ARAŞTIRMA PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME EĞİTİMİ SAATI Anabilim Dalı tarafından yürütülen ve yürütülecek çalışmalar ve diğer anabilim dalları ile yürütülen çalışmalar ve tez çalışmaları bizzat ve bilfiil aktif olarak yürütülür. Yer: Toplantı Salonu Gün/saat: Perşembe; 16:00-17:00 Cuma; 14:00-15:00					
BYK 7601	Tıbbi Biyokimya A.D.'de dalında yürütülen çalışmalar	H	2		2	
BYK 7602	Tıbbi Biyokimya A.D.'de yürütülen deneysel çalışmalar	H	2		2	
BYK 7603	Araştırma planlama ilkeleri	H	4		4	
BYK 7604	Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi	H	2		2	
BYK 7605	Materyal ve yöntem belirlenme ilkeleri	H	2		2	
BYK 7606	Denekleri (hastaları) alma ve dışlama kriterleri	H	2		2	
BYK 7607	Kaynak yazma teknikleri	H	2		2	
BYK 7608	Proje yazma teknikleri	H	6		6	
BYK 7609	Etik Kurul ve hasta Onayında Helsinki ve İKU kuralları	H	2		2	
BYK 7610	Verilerin toplanmasında dikkat edilecek hususlar	H	4		4	
BYK 7611	İstatistik yöntem seçimi ve uygulaması	H	2		2	
BYK 7612	Sonuçların yorumlanması grafik ve tablo yerleştirme ilkeleri	H	8		8	
BYK 7613	Tıbbi makale yazımının ilkeleri	H	4		4	
BYK7614	Poster hazırlama teknikleri	H	4		4	

