

Ders Kodu	SGL1014														
Ders Adı	Klinik Biyokimya														
Zorunlu/S eçmeli	Zorunlu														
Ders Kredisi/ AKTS	2/2														
Ders (katalog) içeriği	Derse ön hazırlık Biyokimyaya Giriş, Organik Moleküller ve bağlar, Proteinler Giriş I (Amino asit nedir? Nelerdir? Sınıflandırmaları, Proteinler II (Protein tanım, metabolizması: sindirim, yıkım), Protein III (Üre siklusu ve genel tekrar), Karbonhidratlara Giriş, Molekül yapıları tanımların öğrenilmesidir.														
Önşart(lar)	YOK														
Ders Kitabı(ları) ve/veya diğer gerekli malzeme	-Leninger Biyokimya İlkeleri, David L. Nelson, Micheal M.Cox -Harper'ın Biyokimyası, Robert K. Murray, David A. Bender, Kathlee M. Botham -Lipincott Biochemistry, Richard A. Harvey														
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı öğrencinin Biyokimya ve Klinik Biyokimya ile ilgili temel kavramların klinik ile ilişkilendirilerek anlatılması.														
Dersin Öğrenim Çıktıları	1-Biyokimya ile ilgili genel terimleri açıklar 2-Hücrede meydana gelen biyokimyasal olayları öğrenir 3-Biyokimyanın tanımını ve biyokimyanın kapsamındaki konuları kavrar 4-Biyokimyasal molekülleri ve reaksiyonların genel tanımını özetler 5-Biyokimyanın mesleki ve klinik önemini kavrar.														
İşlenen Konular	Derse ön hazırlık Biyokimyaya Giriş, Organik Moleküller ve bağlar, Proteinler Giriş I (Amino asit nedir? Nelerdir? Sınıflandırmaları, Proteinler II (Protein tanım, metabolizması: sindirim, yıkım), Protein III (Üre siklusu ve genel tekrar), Karbonhidratlara Giriş, Molekül yapıları tanımlar, Karbonhidrat Metabolizması I (Glikoliz-Glukoneogenez), Karbonhidrat Metabolizması II (Glikojen metabolizması, TCA), Karbonhidrat Metabolizması III (KH metabolizması ile ilişkili hastalıklar)														
Dersin Meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı	Karbonhidratlar, Karbonhidrat metabolizması, Elektron transport zinciri (ETZ), Proteinler, Enzimler, Protein ve amino asit yıkımı, Lipidler, Lipitlerin sindirim ve emilimi, Yağ asidi oksidasyonu, Katabolizma, Vitaminler ve Mineraller, Klinik Biyokimya laboratuvarında; örnek alımı, preanalitik hatalar ve yapılan testler hakkında bilgi sahibi olunur.														
Dersin Öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları													
		P Ç1	P Ç2	P Ç3	P Ç4	P Ç5	P Ç6	P Ç7	P Ç8	P Ç9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
	OÇ1	5	4	4	4	4	5	2	3	3	1	2	3	1	2
	OÇ2	5	5	5	5	5	4	2	3	3	1	1	2	1	3
	OÇ3	5	5	5	5	5	3	2	3	3	1	1	2	1	2
	OÇ4	5	5	4	5	3	3	3	2	3	1	1	1	1	2
OÇ5	5	4	3	5	4	4	3	2	2	1	2	1	1	3	
Bu tanımı hazırlayan kişi(ler) ve Hazırlanma tarihi	ŞEBNEM TEKİN NEIJMANN 2013														

