

VETERİNERLİK BİYOKİMYASI ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
VBK 601	Biyofiziksel Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 602	Proteinlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 603	Amino Asitlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 604	Karbonhidratların Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 605	Lipitlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 606	Biyolojik Materyallerin Alınması, Taşınması ve Saklanması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 607	Biyokimya Laboratuvar Teknikleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 608	Kalıtısal Metabolik Hastalıklar ve Teşhis Analizleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 609	Biyolojik Materyalleri Biyokimyasal Analizlere Hazırlama Teknikleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 610	Biyokimyasal Analizlerde Kullanılan Çözeltiler ve Hazırlanmaları	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 611	Biyokimyada Önemli Fonksiyonel Gruplar	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 612	Mineral Maddelerin Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 613	Amino Asitlerin Yıkınlanması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 614	Hücre Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 615	Temel Laboratuvar Hesaplamaları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 616	Rutin Biyokimya Testleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 617	İdrar Analizleri ve Klinik Kullanımı	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 618	Laboratuvar Malzemeleri ve Temizliği	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 619	Klinik Endokrinoloji	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 620	Kanda Organik Maddelerin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 621	Beslenme Biyokimyası	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 622	Enzimler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 623	Radyoizotoplar ve Veteriner Hekimlikte Yararlanma	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 624	Lipoproteinler ve Klinik Önemi	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 625	Nükleik Asitlerin Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 626	Biyokimyasal Analizlerde Örnek-Metod Seçimi ve Laboratuvar Ayarlaması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 627	Vitaminlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 628	Enzim Analizlerinin Klinik Kullanımı	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 629	Protein Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 630	Amino Asit Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 631	Karbonhidrat Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 632	Lipid Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 633	Temel Metabolik Yollar	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 634	Anorganik Madde Metabolizması	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 635	Klinik Biyokimya	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 636	Hormonların Analiz Yöntemleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 637	Çeşitli Hastalıklarda Spesifik Biyokimyasal Testler	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 638	Karaciğer Fonksiyon Testleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 639	Kanda Mineral Maddelerin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 640	Böbrek Fonksiyon Testleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 641	Klinik Enzimoloji	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 642	Metabolik Hastalıkların Teşhisinde Kullanılan Testler	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 643	Enerji ve Biyolojik Oksidasyon	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 644	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 645	Laboratuvar Hayvanları Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 646	Hormonların Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 647	Organlararası Metabolik İlişkiler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 648	Doku ve Organ Kimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 649	Biyokimyada Kullanılan İmmünolojik Teknikler	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 650	Raminantlarda Enerji Metabolizması	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 651	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	6	Zorunlu
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

VETERİNERLİK BİYOKİMYASI ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
VBK 701	Biyofiziksel Kimya	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 702	Proteinlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 703	Amino Asitlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 704	Karbonhidratların Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 705	Lipitlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 706	Biyolojik Materyallerin Alınması, Taşınması ve Saklanması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 707	Biyokimya Laboratuvar Teknikleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 708	Kalıtısal Metabolik Hastalıklar ve Teşhis Analizleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 709	Biyolojik Materyalleri Biyokimyasal Analizlere Hazırlama Teknikleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 710	Biyokimyasal Analizlerde Kullanılan Çözeltiler ve Hazırlanmaları	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 711	Nükleer Asitlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 712	Biyokimya Laboratuvarının Organizasyonu, Yönetimi ve Kalite Kontrolü	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 713	Biyokimyada Önemli Fonksiyonel Gruplar	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 714	Vitaminlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 715	Temel Laboratuvar Hesaplamaları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 716	Enzimler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 717	Protein Analiz Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 718	Vücut sıvıları ve Dokuları Kimyası	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 719	Karbonhidrat Analiz Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 720	Lipid Analiz Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 721	Sıvı Elektrolit Dengesi	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 722	Rutin Biyokimya Testleri	0	4	2	6	Seçmeli

VBK 723	Laboratuvar Malzemeleri ve Temizliği	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 724	İdrar Analizleri ve Klinik Kullanımı	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 725	Klinik Enzimoloji	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 726	Biyokimya Laboratuvarında Kullanılan Cihazlar ve Çalışma Prensipleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 727	Enzimlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 728	Protein Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 729	Amino Asit Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 730	Karbonhidrat Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 731	Lipid Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 732	Koenzimlerin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 733	Fotometrik Ölçüm Yöntemleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 734	Klinik Biyokimya	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 735	Proteinlerin İzalasyon Teknikleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 736	Biyokimyasal Testlerde Yöntem Seçimi	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 737	Karbonhidrat Metabolizması Hastalıkları	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 738	Mineral Maddelerin Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 739	Lipoproteinlerin Yapıları, Fonksiyonları ve Klinik Önemi	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 740	Beslenme Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 741	Karaciğer Detoksifikasyon Reaksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 742	Biyolojik Membranlar ve Transport Sistemleri	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 743	Ara Metabolizma	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 744	Radyoizotoplar ve Veteriner Hekimlikte Yararlanma	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 745	Nükleik Asitlerin Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 746	Hüresel Koruma ve Onarım Mekanizmaları	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 747	Kanda Organik Maddelerin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 748	Kanda Mineral Maddelerin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 749	Biyokatalizörlerin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 750	Kanda Lipoprotein Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 751	Polimeraz Zincir Reaksiyonu Yöntemi	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 752	Hormonların Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 753	Solunum Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 754	Sindirim Biyokimyası	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 755	Doku ve Organ Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 756	Ruminantlarda Karbonhidrat, Protein ve Lipid Metabolizmaları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 757	Biyoelementler ve Metabolizmaları	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 758	Biyoenjenerjiler	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 759	Böbrek Fonksiyon testleri	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 760	Böbrek , İdrar Yolu ve Safra Taşı Analizleri Klinik Kullanımı	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 761	Elektroforetik Teknikler	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 762	Açlıkta ve Patolojik Hallerde Metabolizma	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 763	Serbest Radikaller ve antioksidanlar	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 764	Akut Faz Proteinlerinin Yapıları ve Fonksiyonları	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 765	Üreme Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 766	ELİSA Tekniği ve Klinik Kullanımı	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 767	Vitamin Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 768	Antioksidan Analiz Yöntemleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 769	Karaciğer Fonksiyon Testleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 770	Steroid Hormon Testleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 771	Metabolik Hastalıkların Teşhisinde Kullanılan Testler	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 772	Elektron Transport Sistem ve Oksidatif Fosforilasyon	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 773	Organlararası Metabolik İlişkiler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 774	Proteolitik Enzimler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 775	Kas ve Motor Sistemleri Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 776	Bağışıklık Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 777	Ruminantlarda Enerji Metabolizması	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 778	Kemik Metabolizması ve Kemik Hastalıklarında Biyokimyasal Belirteçler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 779	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 780	Biyolojik Oksidasyon ve Solunum Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 781	Biyokimya Kullanan İmmunolojik Teknikler	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 782	Akut Faz Proteinlerinin Klinik Kullanımı	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 783	Klinik Endokrinoloji	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 784	Genetik İfadenin Düzenlenmesi	2	2	3	6	Seçmeli
VBK 785	Metabolik Yollar	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 786	Sitokinler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 787	Kanser Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 788	Pürin ve Pirimidin Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 789	Nörosteroidler	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 790	Biyoteknolojik Uygulamalar ve Prensipleri	3	0	3	6	Seçmeli
VBK 791	Kramatografi Teknikleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 792	Veteriner Biyokimya Laboratuvar Teşhis	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 793	Akut Faz Analizleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 794	Hormonların Analiz Yöntemleri	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 795	ELİSA Yöntemi ve Uygulaması	0	4	2	6	Seçmeli
VBK 796	Kalıtılabilir Metabolik Hastalıklar	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 797	Laboratuvar Hayvanları Biyokimyası	2	0	2	6	Seçmeli
VBK 799	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	6	Zorunlu
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu