

**2016/2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ANADOLU LİSESİ**  
**9.SINIF BİYOLOJİ DERSİ DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU 1.DÖNEM PLANI**

AY	HAFTA	DERS SAATI	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
EKİM	1	2	Biyolojik yorum-Bilimsel yöntem-Alt bilim dalları	.Genelde bilimin özelde biyolojinin doğasını anlar .Biyolojinin günlük hayatta karşılaşılan problemlerin çözümüne sağladığı faydaların farkına varır .Biyolojinin günlük çalışma alanlarını tanıır	1	Biyolojik yorum-Bilimsel yöntem-Alt bilim dalları
	2	2	Canlıların ortak özellikleri	.Canlı ve cansız varlıklar arasındaki farkı belirler .Canlıların ortak özelliklerini keşfeder	2	Canlıların ortak özellikleri
	3	2	Temel bileşenler	.Canlıların yapısını oluşturan başlıca kimyasal maddeleri tanıır ve sınıflandırır .Organik-inorganik besin ayrımını yapar .İnorganik besinlerin organizmadaki önemini kavrar	3	Temel bileşenler-İnorganik besinler
	4	2	Temel bileşenler	.Yağ ve karbonhidratların yaşam için önemini kavrar,sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar .Karbonhidrat yağ çeşitleri araştırılır ve örneklendirilir .Obezite,insülin direnci ve diyabet dengeli beslenme ile ilişkilendirilir	4	Temel bileşenler-Karbonhidrat-yağ
KASIM	1	2	Temel bileşenler	.Proteinlerin diğer besinlerden ayrılan özelliklerini tanıır .Proteinlerin fonksiyonlarını öğrenir .Aminoasit yapısını keşfederek özelliklerini araştırır	5	Temel bileşenler-Yağ-protein
	2	2	Temel bileşenler	.Vitaminlerin genel özelliklerini öğrenir .Vitaminleri sınıflandırır .Vitamin eksikliğinde beliren hastalıkları öğrenir	6	Temel bileşenler-Protein-vitamin
	3	2	Enzimler	.Enzimlerin genel özelliklerini öğrenir. .Enzimlerin yapısını öğrenir.	7	Enzim I
	4	2	Enzimler	.Enzim çalışma hızını etkileyen faktörleri ve bu faktörlerin etki mekanizmasını inceler. .Gen-enzim ilişkisi ve feed-back mekanizmalarını kavrar	8	Enzim II
	5	2	Enerji-metabolizma	.ATP molekülünün yapısını inceler .ATP'nin canlılar için önemini kavrar .Metabolik faaliyetleri basit düzeyde inceler .Bazal metabolizma kavramını öğrenir	9	Enerji-metabolizma
ARALIK	1	2	Yönetici moleküller	.DNA ve RNA'nın yapısını öğrenir .DNA ve RNA arasındaki farklılıkları inceler .Matematiksel hesaplamalara girmez .DNA ve RNA'yı moleküler düzeyde inceler	10	Yönetici moleküller I

**2016/2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ANADOLU LİSESİ**  
**9.SINIF BİYOLOJİ DERSİ DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU 1.DÖNEM PLANI**

	2	2	Yönetici moleküller	.DNA ve RNA'nın yapısını öğrenir .DNA ve RNA arasındaki farklılıkları inceler .Matematiksel hesaplamalara girmez .DNA ve RNA'yı moleküler düzeyde inceler	11	Yönetici moleküller II
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI – 1 (15 Aralık 2015)</b>					
	3	2	Hücre zarı ve madde geçişleri	.Hücre zarı ve hücre çeperi yapılarını karşılaştırır ve bu yapıların özelliklerini inceler .Difüzyonu öğrenerek difüzyon kurallarını inceler	12	Hücre zarı ve madde geçişleri I
	4	2	Hücre zarı ve madde geçişleri	.Hücre zarı ve hücre çeperi yapılarını karşılaştırır ve bu yapıların özelliklerini inceler .Difüzyonu öğrenerek difüzyon kurallarını inceler	12	Hücre zarı ve madde geçişleri I
	5	2	Hücre zarı ve madde geçişleri	.Pasif taşıma çeşitlerini öğrenir .Osmotik terimleri kavrar	13	Hücre zarı ve madde geçişleri II
OCAK	1	2	Hücre zarı ve madde geçişleri	.Pasif taşıma çeşitlerini öğrenir .Osmotik terimleri kavrar	13	Hücre zarı ve madde geçişleri II
	2	2	Hücre zarı ve madde geçişleri	.Aktif taşıma, endositoz ve ekzositoz olaylarını öğrenir	14	Hücre zarı ve madde geçişleri III