

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Biyoloji I	FBE123	II	4	3	4

Ön Koşul Dersler	Yok
------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Biyolojik kavramların anlaşılması, evrimleşme derecelerine göre bitki ve hayvanların incelenmesi ve bu yolla canlılığın temel özelliklerinin açıklanması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenciler biyolojik kavramların temellerini bilir 2. Biyolojik kavramları biyolojik problemleri çözmeye kullanır 3. Biyolojide canlı ve cansız sistemler arasındaki farkı bilir 4. Evrimleşme derecelerine göre meydana gelen yapısal farklılıkları bilir 5. Dış ortamdaki canlı varlıklar arasındaki ilişkiyi bilir.
Dersin İçeriği	Biyolojinin anlamı, alanları, önemi, tarihsel gelişimi; canlı ve cansız yapılar; canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması (prokaryotlar, ÖÇaryotlar, tür kavramı ve taksonomik yapılar, tür kavramı ve taksonomik yapılar, bitkilerin yapısı ve özellikleri); canlılığın temel birimi (hücre, hücrenin yapısı ve işlevi, zar yapısı ve işlevi); hücre bölünmesi(mitoz, mayoz ve kontrolsüz hücre bölünmesi); dokular (bitkisel dokular, bölünür doku, değişmez doku); bitkisel organlar ve yapıları (vegetatif organlar, generatif organlar, çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme); hayvan çeşitliliğine genel bakış (omurgasız hayvanlar ve kordalılarının genel özellikleri) ve bu konulara yönelik açık ve kapalı uçlu deneyler.
Haftalar	Konular
1.	Biyolojinin anlamı, alanları, önemi, tarihsel gelişim.
2.	Canlı ve Cansız Yapılar
3.	Makromoleküllerin Yapı ve İşlevleri
4.	Hücre
5.	Hücre Bölünmeleri
6.	Hayvansal Dokular
7.	Ara sınav
8.	Sistemler
9.	Bitkisel Dokular, Bitkisel Organlar
10.	Metamorfozlar

