

Dersin Kodu	Dersin Adı	Hayvan Embriyolojisi	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı										
Omurgalı ve omurgasız hayvanların embriyolojik gelişimi hakkında bilgi vermektir.										
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları						PÖKK	ÖY			
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1 :	Farklı hayvan gruplarındaki ve insanlardaki embriyolojik gelişim kademelerini listeler ve .embriyolojik gelişmeyi karşılaştırabilir.					1,2,3,5	1			
ÖK - 2 :	Gelişim sırasında gerçekleşen olaylar hakkında bilgi sahibi olur ve embriyoloji bilimindeki son gelişmeleri tanır.					1,2,3,5	1			
ÖK - 3 :	Gelişim biyolojisinin temel kavramlarının daha ileri derecede anlayabilmek için bağımsız olarak araştırabilir.					1,2,3,5	1			
ÖK - 4 :	Dişi ve erkek cinsiyet hücrelerinin gelişimini açıklayabilir.					1,2,3,5	1			
ÖK - 5 :	Hayvan türlerinin yumurta yapılarının farklılıkları ve bölünme şekillerini bilir.					1,2,3,5	1			
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Canlılarda üreme, erkek üreme sistemi, dişi üreme sistemi, döllenme, Segmentasyon ve Çeşitleri, infertilite, ekstra embriyonik yapılar, Organogenezis, , Amfiyoksusta gelişim, bal arılarında gelişim, Amfibilerde gelişim, Balıklarda Gelişim, kuşlarda Gelişim, Memelilerde Gelişim.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik					Önerilen Kaynak				
Hafta 1	Embriyolojiye giriş, Tanımlayıcı terimler									
Hafta 2	Canlılarda Üreme									
Hafta 3	Erkek Üreme Sistemi									
Hafta 4	Dişi Üreme Sistemi									
Hafta 5	Canlılarda Döllenme									
Hafta 6	Segmentasyon									
Hafta 7	Ekstraembriyonik Yapılar, İnfertilite (Sektör Temsilcisi Kadın Doğum Uzmanının Katılımı İle)									
Hafta 8	Organogenezis									
Hafta 9	Arasınay									
Hafta 10	Amfiyoksuste Gelişim-1									
Hafta 11	Amfiyoksuste Gelişi-2									
Hafta 12	Bal Arılarında Gelişim									
Hafta 13	Amfibilerde Gelişim									
Hafta 14	Balıklarda Gelişim									
Hafta 15	Kuşlarda Gelişim									
Hafta 16	Memelilerde Gelişim									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Ünal, Güler:.. 2022: Hayvan Embriyolojisi, Nobel akademik yayıncılık									
İlave Kaynak										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)			Katkı (%)	
Ara sınav	9					1			50	
Sunum										
Dönem sonu sınavı	16					1			50	
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)				Hafta sayısı			Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2				14			28		
Sınıf dışı çalışma	3				6			18		
Laboratuvar çalışması	0				0			0		

Arasınay için hazırlık	2	8	16
Arasınay	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	14	42
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	2	6	12
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			120