

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji Doktora Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**GELİŞİM BİYOLOJİSİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
GELİŞİM BİYOLOJİSİ	HSED1137480	Güz Dönemi	2+0	2	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı, öğrencilere gelişim biyolojisi ile ilgili temel ve detaylı bilgi edindirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; spermatogenez,oogenez,fertilizasyon,implantasyon,2. hafta gelişimi,3. hafta gelişimi,organogenez,nörogenez; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>		
		1, 14	A, C		
spermatogenesis ile ilgili temel bilgileri bilir		1, 14	A		
Oogenesis ile ilgili temel bilgileri bilir		1, 14	A		
Fertilizasyon sürecini ve aşamalarını bilir		1, 14	A		
İmplantasyon sürecini ve aşamalarını bilir		1, 14	A		
Erken embriyolojik gelişimin 2. haftasını bilir		1, 14, 21	A		
Erken embriyolojik gelişimin 3. haftasını bilir		1, 14, 21	A		
Organogenez sürecini bilir		1, 14, 21	A		
Nörogenez sürecini bilir		1, 14, 21	A		
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 21: Video				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	spermatogenez				
2	oogenez				
3	fertilizasyon				
4	implantasyon				
5	2. hafta gelişimi				
6	3. hafta gelişimi				
7	organogenez				
8	nörogenez				
<b>Kaynaklar</b>					
Essential Developmental Biology, 3rd Edition Jonathan M. W. Slack November 2012, ©2012, Wiley-Blackwell					