

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ÜREME BİYOKİMYASI**  
**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>
ÜREME BİYOKİMYASI	BYKD1129490	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>	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Dr.Öğr.Üye. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Kadın ve erkek üreme sistemi fonksiyonlarını ve anormal durumları biyokimyasal açıdan değerlendirmek				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1-Kadın ve erkek üreme sistemine biyokimyasal açıdan genel bakış,2-Gonadial steroidler,3-Hipotalamik hormonlar,4-Hipofizer hormonlar,5-Glikoprotein hormonları,6-Gonadotropinler,7-Menstrüel siklus,8-Erkek üreme sisteminin fonksiyonları,9-Erkek üreme sistemini hormonları,10-Gebelik ve doğum olaylarına genel bakış,11-Kadınlarda üreme fonksiyonu laboratuvar testleri,12-Erkeklerde üreme fonksiyonu laboratuvar testleri,13-Gebelik laboratuvar testleri,14-Üreme sistemi ile ilişkili tümör belirteçleri; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1-Üreme sisteminde bulunan gonadial steroidleri kavrar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
1.3.Progesteronun etkilerini öğrenir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
1.4.Kadın üreme sisteminde androjenlerin fonksiyonlarını tanımlar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
2-Hipotalamusun üreme sistemi açısından fonksiyonlarını ve önemini araştırır	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
2.1.Hipotalamik hormonları ve etkilerini kavrar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
2.2.Hipofizer hormonları ve yollarını öğrenir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
2.3.Bu hormonların birbirine olan etkilerini ve ilişkilerini tanımlar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3-Hormonların üreme sistemindeki rolünü belirler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3.1.Glikoprotein yapısındaki hormonları ve etkilerini tanımlar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3.2.Gonadotropinleri öğrenir, etkilerini kavrar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
3.3.Prolaktin ve oksitosin hormonlarının fonksiyonlarını tanımlar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4-Üreme sistemi açısından menstrüel siklusunu değerlendirir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.1.Menstrüel siklusun düzenlenmesini kavrar	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.2.Normal bir ovulasyonun evrelerini öğrenir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
4.3.Menstrüel siklus boyunca salgılanan hormonları ve değerlerini araştırır	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5-Erkek üreme sistemini inceler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5.1.Erkek üreme sisteminin fonksiyonunu inceler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5.2.Erkek üreme sisteminin normal fonksiyonu sırasında rol alan hormonları inceler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
5.3.Erkek üreme sistemindeki enzimatik reaksiyonları değerlendirir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
6-Gebelik ve doğum olaylarını biyokimyasal açıdan sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
6.1.Kadınlarda üreme fonksiyonunun değerlendirilmesinde kullanılan laboratuvar testlerini inceler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
6.2.Erkeklerde üreme fonksiyonunun değerlendirilmesinde kullanılan laboratuvar testlerini inceler	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
6.3.Gebelik ve gebelikle ilişkili durumlarda kullanılan laboratuvar testlerini değerlendirir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
7-Tümör belirteçleri ve üreme sistemi arasındaki ilişkiyi araştırır	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
8-Üreme sistemini biyokimyasal açıdan değerlendirerek anormallikleri tespit eder	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
1.1. İki hücre teorisinin üreme sistemi açısından önemini öğrenir	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
1.2. Üreme sistemi açısından östrojenin etkilerini sorgular	1, 10, 2, 3, 4, 5	A, B, C			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1-Kadın ve erkek üreme sistemine biyokimyasal açıdan genel bakış	1, 2			
2	2-Gonadial steroidler	1, 2			
3	3-Hipotalamik hormonlar	1, 2			
4	4-Hipofizer hormonlar	1, 2			
5	5-Glikoprotein hormonları	1, 2			
6	6-Gonadotropinler	1, 2			
7	7-Menstrüel siklus	1, 2			
8	8-Erkek üreme sisteminin fonksiyonları	1, 2			
9	9-Erkek üreme sistemini hormonları	1, 2			
10	10-Gebelik ve doğum olaylarına genel bakış	1, 2			
11	11-Kadınlarda üreme fonksiyonu laboratuvar testleri	1, 2			
12	12-Erkeklerde üreme fonksiyonu laboratuvar testleri	1, 2			
13	13-Gebelik laboratuvar testleri	1, 2			
14	14-Üreme sistemi ile ilişkili tümör belirteçleri	1, 2			

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ÜREME BİYOKİMYASI**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

**Kaynaklar**

- 1) Klinik Biyokimya kitabı 2015 (Doç.Dr.Türkan Yiğitbaşı,Prof.Dr.Nesrin Emekli)
- 2) Öğretim üyelerinin basılı kitapları