

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı
ÜREME BİYOKİMYASI
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÜREME BİYOKİMYASI	BYKD1129490	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kadın ve erkek üreme sistemi fonksiyonlarını ve anormal durumları biyokimyasal açıdan değerlendirmek				
Dersin İçeriği	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.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
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			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
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
2020 - 2021 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