

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Spor Atlarında Performans Artırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi	0901361	III	1+0	1	1
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Spor Atlarında Performans Artırıcı Madde Analizleri ve Önemi dersinde doping amacı ile kullanılan ilaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, etkileri, kullanım şekilleri, etkiledikleri sistem ve organlar, bu ilaçların analizinde kullanılan yöntemler ve Türkiye’de doping kontrolü için uygulanan yasal kuralların ele alınıp anlatılması amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doping amacı ile kullanılan maddelerin sınıflandırılmasını yapar.</li> <li>2. Doping etkili maddelerin kullanım amaçlarını öğrenir.</li> <li>3. Doping etkili maddelerin uygulanma yollarını öğrenir.</li> <li>4. Doping etkili maddelerin etki mekanizmalarını öğrenir.</li> <li>5. Doping etkili maddelerin vücutta uğradığı değişiklikler ve atılmaları, doping etkili maddelerin istenmeyen etkileri, doping maddesi kullanımını sınırlayıcı uygulamaları öğrenir.</li> <li>6. Doping maddelerini tespit etmeyi sağlayan yöntemleri öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Doping amacı ile kullanılan maddelerin sınıflandırılması, doping etkili maddelerin kullanım amaçları, doping etkili maddelerin uygulanma yolları, doping etkili maddelerin etki mekanizmaları, doping etkili maddelerin vücutta uğradığı değişiklikler ve atılmaları, doping etkili maddelerin istenmeyen etkileri, doping maddesi kullanımını sınırlayıcı uygulamalar, Türkiye’de doping etkili maddelerin kontrolünde uygulanan yasal kurallar ve doping etkili maddelerin analiz yöntemleri konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Doping Amacı ile Kullanılan Maddelerin Sınıflandırılması, Kullanım Amaçları ve Uygulanma Yolları				
2	Doping Maddelerinin Etki Mekanizmaları, Vücutta Uğradığı Değişiklikler ve Atılmaları				
3	Merkezi Sinir Sistemini Etkileyen Maddeler				
4	Otonom Sinir Sistemini Etkileyen Maddeler				
5	Anabolik Maddeler ve Hormonlar				
6	İdrar Söktürücüler ve Kan ve Kan Yapımını Artıran Maddeler				
7	Ara Sınav				
8	Solunum Yollarını Genişleten Maddeler ve Metabolik Destek Maddeleri				
9	Doping Maddesi Kullanımını Sınırlayıcı Uygulamalar, Türkiye’de Doping				
10	Etkili Maddelerin Kontrolünde Uygulanan Yasal Kurallar				
11	Doping Etkili Maddelerin Analiz Yöntemleri				
12	Radioimmunoassay (RIA), Enzim Linked Immunosorbent Assay (ELISA)				
13	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)				
14	Sıvı Kromatografi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS), Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometresi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Spor Atlarında Performans Artırıcı Madde Analizleri ve Önemi dersinde öğrenci doping amacı ile kullanılan ilaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, etkileri, kullanım şekilleri, etkiledikleri sistem ve organlar, bu ilaçların analizinde kullanılan yöntemler ve Türkiye’de doping kontrolü için uygulanan yasal kuralları bilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Sel T., Fidancı U.R. (2013): <i>Spor Atlarında Performans Artırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi</i> , Ankara. Tobin, T. (1981) <i>Drugs and The performans Horse</i> . Charles C. Thomus. Publisher, Springfield. Illinois, USA.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
ÖK2	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
ÖK3	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
ÖK4	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
ÖK5	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
ÖK6	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Spor Atlarında Performans Artırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi	5	5	3	5	5	4	5	4	2	1	5	5