

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Spor Atlarında Performans Arttırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi		0901361	3	1	1	1
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Nilgün Paksoy					
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Nilgün Paksoy					
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Doping amacıyla 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 öğretmek.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Doping etkili maddelerin</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kullanım amaçlarını kavrar</li> <li>2. yasal kontrolünde uygulanan kuralları öğrenir</li> <li>3. analiz yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>4. vücutta uğradığı değişiklikler hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>5. Spor atlarında yarış kazandırmak veya kaybettirmek amacıyla kullanılan maddeleri öğrenir</li> <li>6. Türkiye'de doping uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur</li> </ol>					
Dersin İçeriği						
Haftalar	Konular					
1	Doping amacı ile kullanılan maddelerin sınıflandırılması					
2	Merkezi sinir sistemini etkileyen maddeler					
3	Otonom sinir sistemini etkileyen maddeler					
4	Anabolik maddeler Hormonlar, Vitaminler, Mineral maddeler İdrar söktürücüler, Kan ve kan yapımını arttıran maddeler,					
5	Solunum yollarını genişleten maddeler, Metabolik destek maddeleri					
6	Doping etkili maddelerin kullanım amaçları, Do Doping etkili maddelerin uygulama yolları					
7	Doping etkili maddelerin etki mekanizmaları Doping etkili maddelerin vücutta uğradığı değişiklikler					
8	Doping etkili maddelerin istenmeyen etkileri					
9	Türkiye'de doping kontrolü için uygulanan yasal kuralları					
10	Doping etkili maddelerin analiz yöntemleri: Radyoimmunoassay (RIA), Enzym Linked İmmunosorbent Assay (ELISA)					
11	Yüksek performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)					
12	Yüksek performanslı Sıvı Kromatografisi-Kütle spektrofotometresi (LC-MS/MS)					
13	Gaz kromatografisi (GC)					
14	Gaz kromatografisi (GC) Kütle Spektrometresi (GC-MS)					
Kaynaklar						
Değerlendirme Sistemi						
<b>Ara sınav: Yazılı (%40)</b>						
<b>Final: Yazılı (%60)</b>						
<b>Projeler: -</b>						
<b>Ödevler: -</b>						