|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Spor Atlarında Performans Artırıcı**  **Maddelerin Analizleri ve Önemi** | | | 1808310 | III | 2+0 | 2 | 2 |
| 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 dopingin tanımı, 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 | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**   1. Doping amacı ile kullanılan maddelerin sınıflandırılması, kullanım amaçları ve uygulanma yollarını bilme 2. Doping maddelerinin etki mekanizmaları, vücutta uğradığı değişiklikler ve atılmalarını bilme 3. Merkezi ve otonom sinir sistemini etkileyen maddeleri bilme 4. Anabolik maddeler, hormonlar ve idrar söktürücüleri bilme 5. Kan ve kan yapımını artıran maddeleri bilme 6. Solunum yollarını genişleten maddeler ile metabolik destek maddelerini bilme. | | | | | |
| 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. | | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | |
| 1 | Doping Amacı ile Kullanılan Maddelerin Sınıflandırılması, Kullanım Amaçları ve UygulanmaYolları | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 7 | Kan ve Kan Yapımını Artıran Maddeler | | | | | | |
| 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 Immunsorbent Assay (ELISA) | | | | | | |
| 13 | Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) | | | | | | |
| 14 | Sıvı Kromatografi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS), Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometresi | | | | | | |
| **Genel Yeterlilikler** | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | | |
| Sel T., Fidanci U.R. (2013): *Spor Atlarında Performans Artırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi*, Ankara.  Tobin, T. (1981) *Drugs and The performans Horse. Charles C. Thomus. Publisher, Springrield*. Illinois, USA. | | | | | | | |
| **Değerlendirme Sistemi** | | | | | | | |
| * Bu ders kapsamında müfredat konularını kapsayan, 1(bir) kısa sınav, 1(bir) ara sınav ve 1(bir) yarıyıl sonu sınavı (final) yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. * **Kısa Sınav: %20** (Suruç MYO tarafından belirtilen tarih aralığında her dersin kendi saatinde yapılacaktır). * **Ara Sınav: %30** * **Yarıyıl sonu sınavı (final): %50**   **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek Suruç MYO web sitesinde ilan edilecektir.  **Not:** Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ10** |
| **ÖÇ1** | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 4 | | 4 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ2** | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ3** | 5 | | 5 | 4 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ4** | 5 | | 4 | 5 | | 4 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ5** | 5 | | 4 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ6** | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 4 | | 4 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | | **1-Çok Düşük** | | | **2-Düşük** | | | **3-Orta** | | | **4- Yüksek** | | | **5- Çok Yüksek** | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |
| **Spor Atlarında Performans Artırıcı Maddelerin Analizleri ve Önemi** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |