**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **101531 Radyokimya 1** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Gaye Ö. Çakal |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Sulu Çözeltilerden Radyonüklitlerin Ayrıştırılması; Sulu Çözeltilerde Radyonüklitlerin Kimyasal Formlarını Etkileyen Faktörler; Ayıştırma Yöntemleri (çöktürme, çözünürlük katsayısı, iyon değişimi, solvent (çözücü) ekstraksiyonu, ekstraksiyon kromotografisi); Kimyasal Verim Belirlenmesi ve Hazırlanan Kaynakların Sayımı; Alkali Metallerin Radyokimyası (134Cs, 135Cs, 137Cs, 40K); Toprak Alkali Metallerin Radyokimyası (226Ra, 228Ra, 89Sr, 90Sr); Trityum (3H) ve Radyokarbonun (14C) Radyokimyası; Kurşun (210Pb), Polonyum (210Po)’un Radyokimyası |
| Dersin Amacı | Radyonüklitlerin kimyasal özelliklerinin ve sulu çözeltilerden ayrıştırılmalarında kimyasal formlarını etkileyen faktörlerin anlatılması, karışan radyonüklitlerden ve matriks elementlerden numunedeki radyonüklitin saflaştırılması için kullanılan ayrıştırma yöntemlerinin verilmesi, sayım kaynağı hazırlanması ve kimyasal verim belirlenmesinin ile seçili radyonüklitlerin radyokimyasının öğrenilmesi hedeflenmektedir. |
| Dersin Süresi | 3 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Jukka Lehto, Xiaolin Hou, Chemistry and Analysis of Radionuclides: Laboratory Techniques and Methodology, Wiley,2011 |
| Dersin Kredisi |  |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |