**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **Eser elementler - 1 ve 2** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Erdinç Devrim |
| Dersin Düzeyi | Temel |
| Dersin Kredisi | - |
| Dersin Türü | Kuramsal |
| Dersin İçeriği | * Element, mineral, makromineral ve eser element tanımları * Eser elementlerin sınıflandırması * Eser elementlerin kaynakları * Eser elementlerin metabolizması * Eser elementlerin işlevleri * Eser elementlerin eksiklik ve fazlalıklarının hastalıklarla ilişkisi |
| Dersin Amacı | Tıp Fakültesi öğrencilerinin eser elementlerin tanımlarını yapmak, metabolizması ve işlevlerini kavramalarını sağlamak |
| Dersin Süresi | 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Dönem 2 öğrencisi olmak |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Henry’s Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Twenty First Edition. McPherson RA, Pincus MR. Saunders, 2007; Chapter 26.  2. Clinical Chemistry, Fourth Edition. Bishop ML, Duben-Engelgirk JL, Fody EP. Lippincott Williams & Wilkins, 2000; sayfa: 322-333  3. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Fourth Edition. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Elsevier Inc., 2006; sayfa: 1118-1143 ve 1371-1384  4. Medical Biochemistry, Fourth Edition. Bhagavan NV. Harcourt Academic Press, 2002; sayfa: 891-900  5. Harper’s Biochemistry, 25th Edition. Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW. Appleton & Lange, 2000; sayfa: 658-661  6. İnsan Biyokimyası, Onat T, Emerk K, Sözmen EY. Palme Yayınları, 2002; sayfa: 529-538  7. Tıbbi Biyokimya, Elgün S. 2004; sayfa: 259-267 |
| Dersin Kredisi | - |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | - |