**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi |  **ECZ 551 Serbest radikaller ve antioksidanlar** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr.Zeliha Büyükbingöl |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Serbest radikaller, reaktif türler ve kaynakları, serbest radikallerin organizmada hasar mekanizmaları, antioksidanlar, etki mekanizmaları, beslenmede antioksidanlar ve serbest radikaller |
| Dersin Amacı | Serbest radikaller konusu, son yılların en çok araştırılan konularının başında gelmektedir. Her geçen gün radikallerin çeşitli hastalıkların patogenezindeki etkileri ve yeni antioksidanlar ortaya konmaktadır. Diabetes mellitus, kanser, kardiyovasküler hastalıklar ve yaşlanma olayındaki etkileri büyük ilgi uyandırmaktadır. Bu amaçla da dersimizde serbest radikallerin tanımı ve kaynakları, antioksidanlar, radikallerin fizyopatolojik etkilerinin incelenmesi hedeflenmektedir |
| Dersin Süresi | 1 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar |  Free radicals, antioxidants and functional foods: Impact on human health [V. Lobo](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lobo%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22228951), [A. Patil](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Patil%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22228951), [A. Phatak](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Phatak%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22228951), and [N. Chandra](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chandra%20N%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22228951). [Pharmacogn Rev](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3249911/). 2010 Jul-Dec; 4(8): 118–126. doi:  [10.4103/0973-7847.70902](https://dx.doi.org/10.4103/0973-7847.70902) Free Radicals in Biology and Medicine’ 3 rd Ed. ( 3.ncü baskı)* Authors (yazarlar): Barry Halliwell and John M. C. Gutteridge
* Oxford Science publications, Great Clarendon Street, Oxford OX2 6DP
* Year (yılı): 2000
* ‘The antioxidant Miracle’
* Yazarlar: Lester packer and Carol Colman.
* John Wiley & Sons. Inc.,new York, Chichester;Wienheim, Brisbane, Singapore, Toronto
* Yılı: 1999
* www.google.com
* www.yahoo.com/pubmed
 |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |