**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ZTB318 *- Tıbbi ve Aromatik Bitkiler* |
| Dersin Sorumlusu | *Serkan URANBEY* |
| Dersin Düzeyi | *Lisans* |
| Dersin Kredisi | *2 + 2 = 3* |
| Dersin Türü | *Seçmeli* |
| Dersin İçeriği | *Tıbbi ve aromatik bitkiler ile ilgili genel bilgiler vermek. Türkiye için önemli olan meyak, kekik, safran, kimyon, nane, atropa, yüksükotu, çemen, kişniş gibi önemli bitkileri tanıtmak ve tarımı hakkında temel bilgiler vermek.* |
| Dersin Amacı | *Bu ders kapsamında tıbbi ve aromatik bitkiler hakkında genel bilgiler verilmekte, ikinci kısımda ise tek tek bitkiler ele alınarak detaylı işlenmektedir.* |
| Dersin Süresi | *1 Yarıyıl* (Haftada 2+2=4 saat) |
| Eğitim Dili | *Türkçe* |
| Ön Koşul | *Yok* |
| Önerilen Kaynaklar | *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.*  *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.*  *Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.*  *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.*  *Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.*  *Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.*  Arslan N. , H. Baydar, S. Kızıl, Ü. Karık, N. Şekeroğlu, A. Gümüşçü. 2015. Tıbbi Aromatik Bitkiler Üretiminde Değişimler Ve Yeni Arayışlar. TMMOB Ziraat Mühendisliği Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi Bildiriler Kitabı-1 12-16 Ocak 2015 Ankara S. 483-505.  Arthur Germano Fett-Neto 2010, Plant Secondary Metabolism Engineering, Methods and Applications Vol. 643, (Ed), Humana Press, .Plant Physiology, Fifth Edition, Lincoln Taiz, 2010.  Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.  Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.    Chandra, Suman, Lata, Hemant, Varma, 2013. Biotechnology for Medicinal Plants. Ajit (Eds.) Springer p. 464.  Cintra G. and Kawka E.(Koord.) 2012. The Pharmaceutical Industry and Global Health 2012. 80 s. IFPMA, Cenevre.  Çakal, M, 2013. Tra1 Bölgesi Tıbbi Aromatik Bitkiler Sektörü Stratejisi. Kudaka Araştırma Birimi.  Fowler MW (1982) Substrate utilisation by plant cell cultures. J. Chem. Tech. Biotech., 32: 338-346.  Hegnauer, R., 1988. Biochemistry, distribution and taxonomic relevance of higher plant,alkaloids. Phytochemistry, 27,2423–2427.  Ibañez, Jasiah; Varela, Alejandro. I **Medicinal** **Plants** : Classification, Biosynthesis and Pharmacology n: Biotechnology in Agriculture, Industry and Medicine Series. New York : Nova Science Publishers, Inc. 2009.  [Ilkay](javascript:__doLinkPostBack('','ss~~AR%20%22Orhan%2C%20Ilkay%22%7C%7Csl~~rl','');), O. Biotechnological Production of **Plant** Secondary Metabolites. 2012 . [Dubai, United Arab Emirates] : Bentham Science Publishers. 1-60.  Kayser, O. ,Quax W. J. , 2006 Medicinal Plant Biotechnology. 978-3-527-31443-0 618 pages November ,  Khan MY et al. 2009. Recent advances Medicinal Plant Biotechnology. Indian Journal of Biotechnology. (8) -9-22.  Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.  Mazid, M., Khan, T.A., Mohammad, F., 2011. Role of secondary metabolites in defense mechanisms of  Phytochemistry, 27,2423–2427.  Schafer, H., Wink, M., 2009. Medicinally important secondary metabolites in recombinant microorganisms or plants, progress in alkaloid biosynthesis. Biotechnology Journal, 4(12), 1684-1703.  Schippmann, U., Leaman, D., Cunningham A.B. 2006. A Comparsion of cultivation and wild collection of medicinal and aromatic plants under sustainnability aspects. In R.J. Bogers, L.E. Craker and D. Lange (eds.) Medicinal and Aromatic Plants, 75-95.Springer. Printed in the Netherlands.  Sökmen A., Gürel E. 2002. Sekonder Metabolit Üretimi. Bitki Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları. Vol : I, , Selçuk Üniversitesi Basımevi.  Tripathi, L. , Tripathi J.N. Role of biotechnology in medicinal plants. Leena Tripathi Φ and Jaindra Nath Tripathi 2003. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, December 2 (2): 243-253  Van Etten H., Temporini, E., Wasmann, C., 2001. Phytoalexin (and phytoanticipin) tolerance as a virulence trait, why is it not required by all pathogens?. Physiological and Molecular Plant Pathology, 59, 83-93.  Wiley- Blackwell |
| Dersin Kredisi | *3* |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |