Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM529 - Medisinal Kimyanın Temel Prensipleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. MEHLİKA DİLEK ALTINTOP

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Farmasötik Kimya I, Farmasötik Kimya II, Farmasötik Kimya III, Farmasötik Kimya IV

Önerilen Kaynaklar	Akgün, H., Balkan, A., Bilgin, A.A. ve arkadaşları., Farmasötik Kimya. Ankara: Hacettepe Üniversitesi, ISBN: 975-491-171-1. 2004. Akı-Şener, E., Yalçın, İ., Farmasötik/Medisinal Kimya'da İlaç Etken Madde Tasarım Yöntemleri-1, Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizleri (QSAR). Ankara: Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları No: 86, 2003. Bilgin, A.A., Tozkoparan, B. Örneklerle Organik Kimya Nomenklatürü. Ankara: Hacettepe Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-491-266-1. 2008.Block, H.J., Beale, Jr, M.J., Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry-Twelfth Edition. ISBN-13: 978-81-8473-396-9, Published by Wolters Kluwer (India) Pvt. Ltd., New Delhi., 2010.Ergenç, N., Gürsoy, A., Ateş, Ö. Farmasötik Kimya Ders Kitabı (Medisinal Kimya) Cilt I. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayın No: 4094, Eczacılık Fakültesi Yayın No: 72, ISBN 975-404-506-2. 1997. Gringuaz, A., Introduction to Medicinal Chemistry. ISBN: 0-471-18545-0, Wiley-VCH, Inc., USA. 1997.Ishar, M.P.S., Faruk, A., Syntheses of Organic Medicinal Compounds, ISBN 1-84265-280-X Alfa Science International, 7200 The Quorum, Oxford Business Part North Garsington Road, Oxford OX4 2JZ, U.K. p: 206, 2006.Kar, A., Medicinal Chemistry., Anshan Ltd. 6 Newlands Road Tunbridge Wells Kent. TN4 9AT. ISBN: 1 904798 764, ISBN: 978 1904798 767, UK., 2006.Kayaalp, O., Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Hacettepe-Taş Kitapçılık, 10. Baskı, Ankara., 2002.Mascaretti, O.A., Bacteria versus Antibacterial Agents. ISBN: 1-55581-258-9, ASM Press, Washington, D.C. 2003.Noyanalpan, N., Farmasötik ve Medisinal Kimya Ders Kitabı. Ankara: Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları No: 49, 1978. Rx MediaPharma® İnteraktif İlaç Bilgi Kaynağı (Sürüm 14.0.0.0), 2014.The Merck Index Thirteenth Edition on CD-ROM, Copyright by Merck&Co;., Whitehouse Station, New Jersey, USA., 2001.Vardanyan, R., Hruby, V., Synthesis of Essential Drugs, ISBN-13: 978-0-44452166-8, ELSEIER B.V., Radarweg 29 P.O. Box 211, 1000 AE, Amsterdam, The Netherlands., p: 499, 2006.Akgün, H., Balkan, A., Bilgin, A.A. ve arkadaşları., Farmasötik Kimya. Ankara: Hacettepe Üniversitesi, ISBN: 975-491-171-1. 2004. Akı-Şener, E., Yalçın, İ., Farmasötik/Medisinal Kimya'da İlaç Etken Madde Tasarım Yöntemleri-1, Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizleri (QSAR). Ankara: Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları No: 86, 2003. Bilgin, A.A., Tozkoparan, B. Örneklerle Organik Kimya Nomenklatürü. Ankara: Hacettepe Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-491-266-1. 2008.Block, H.J., Beale, Jr, M.J., Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry-Twelfth Edition. ISBN-13: 978-81-8473-396-9, Published by Wolters Kluwer (India) Pvt. Ltd., New Delhi., 2010.Ergenç, N., Gürsoy, A., Ateş, Ö. Farmasötik Kimya Ders Kitabı (Medisinal Kimya) Cilt I. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayın No: 4094, Eczacılık Fakültesi Yayın No: 72, ISBN 975-404-506-2. 1997. Gringuaz, A., Introduction to Medicinal Chemistry. ISBN: 0-471-18545-0, Wiley-VCH, Inc., USA. 1997.Ishar, M.P.S., Faruk, A., Syntheses of Organic Medicinal Compounds, ISBN 1-84265-280-X Alfa Science International, 7200 The Quorum, Oxford Business Part North Garsington Road, Oxford OX4 2JZ, U.K. p: 206, 2006.Kar, A., Medicinal Chemistry., Anshan Ltd. 6 Newlands Road Tunbridge Wells Kent. TN4 9AT. ISBN: 1 904798 764, ISBN: 978 1904798 767, UK., 2006.Kayaalp, O., Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Hacettepe-Taş Kitapçılık, 10. Baskı, Ankara., 2002.Mascaretti, O.A., Bacteria versus Antibacterial Agents. ISBN: 1-55581-258-9, ASM Press, Washington, D.C. 2003.Noyanalpan, N., Farmasötik ve Medisinal Kimya Ders Kitabı. Ankara: Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları No: 49, 1978. Rx MediaPharma® İnteraktif İlaç Bilgi Kaynağı (Sürüm 14.0.0.0), 2014.The Merck Index Thirteenth Edition on CD-ROM, Copyright by Merck&Co;., Whitehouse Station, New Jersey, USA., 2001.Vardanyan, R., Hruby, V., Synthesis of Essential Drugs, ISBN-13: 978-0-44452166-8, ELSEIER B.V., Radarweg 29 P.O. Box 211, 1000 AE, Amsterdam, The Netherlands., p: 499, 2006.
Staj & Uygulama	Dersin stajı/uygulaması yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İlaçlara Gösterilen Biyolojik Tepkimeler	
2. hafta		İlaç Emilimi ve Dağılımı	
3. hafta		Dozaj Şekilleri	
4. hafta		İlaçların Biyolojik Zarlardan Geçişleri	
5. hafta		İlaçların Özel Biyolojik Engelleri Geçişi	
6. hafta		Biyolojik Sistem-İlaç Etkileşimlerine Katkıda Bulunan Biyolojik Faktörler	
7. hafta		İlaçların Mikrozomal Metabolizasyonu	
8. hafta		İlaçların Nonmikrozomal Metabolik Transformasyonları	
9. hafta		İlaçların Makromoleküller ile in Vivo Etkileşimleri	
10. hafta		İlaçların Metabolizasyon Yönünden Etkileşimleri	
11. hafta		İlaç Metabolitlerinden Yeni İlaç Geliştirme	
12. hafta		Enzim İnhibisyonu ile Antimetabolit Etki	
13. hafta		İlaçların Fiziksel Özellikleri ile Biyolojik Etkileri Arasındaki İlişkiler	
14. hafta		İlaçların Kimyasal Özellikleri ile Biyolojik Etkileri arasındaki İlişkiler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İlaç molekülünün organizmadaki emilim ve dağılımına etki eden fizikokimyasal faktörleri yorumlayabilecektir.
2	İlaç molekülünün metabolizmasında rol oynayan Faz I kimyasal reaksiyonlarını ayırt edebilecektir.
3	İlaç molekülünün metabolizmasında rol oynayan Faz II kimyasal reaksiyonlarını ayırt edebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.