



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: Eczacılık Fakültesi / Eczacılık							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyıl	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Organik Kimya I	ECZ215	Türkçe	Zorunlu	Güz/Bahar	2+0	2	3

Ön Koşul Dersleri	*****
-------------------	-------

Ders Sorumluları	*****
------------------	-------

Ders Sorumlu Yardımcıları	*****
---------------------------	-------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel organik kimya bilgisi vermektir. Bu sayede, farmakolojik olarak aktif organik yapıların anlaşılması için bir temel geliştirilmesi sağlanacaktır.
--------------	--

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">Organik kimya ve organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi sahibi olurOrganik moleküllerin oluşum reaksiyonlarını ve biyolojik aktif organik maddelerin sentezinde kullanımlarını yazabilirElde edilen organik kimya bilgilerini kullanarak organik yapıların belirlenmesi ve gösterimlerini bilimsel düzeyde yazarElde edilen bilgi ve becerilerin yardımıyla canlılardaki olayları değerlendirirİlaç yapılarında sıklıkla görülen heterosiklik yapıların yazar ve okurBilimsel kaynakları kullanarak son bilimsel konuları araştırabilmesi, sözlü veya yazılı sunum yeteneği hakkında bilgi sahibi olur
--------------------------	---

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1	İlgili literatür	Organik kimyaya giriş- dersin tanımı	Teorik
2	İlgili literatür	Moleküllerin oluşumu bağ yapıları ve türleri	Teorik
3	İlgili literatür	Organik molekülde asitlik ve bazlık kavramları	Teorik
4	İlgili literatür	Moleküldeki işlevsel gruplar ve özellikleri, moleküller arası bağlar	Teorik
5	İlgili literatür	Alkanlar, Sikloalkanlar ve adlandırılmaları	Teorik
6	İlgili literatür	Moleküllerde yapısal, konformasyonel ve stereoisomerler	Teorik
	İlgili literatür	Ara Sınav	Teorik
7	İlgili literatür	Alkenler, Konjüge doymamış yapılar ve tepkimeleri.	Teorik
8	İlgili literatür	Alkinler, adlandırılmaları	Teorik
9	İlgili literatür	Alkinler ve reaksiyonları	Teorik
10	İlgili literatür	Alkil halojenürler	Teorik
11	İlgili literatür	Alkil halojenürlerin nükleofilik sübstitüsyon reaksiyonları	Teorik
12	İlgili literatür	Alkil halojenürlerin eliminasyon reaksiyonları	Teorik
13	İlgili literatür	Alkil halojenürlerin eliminasyon reaksiyonları	Teorik
14		Tartışma	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	<p>"Organic Chemistry" T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle ISBN : 0-471-19095-0, 7 th Edition</p> <p>"Organic Chemistry" A Brief Course; Robert C. Atkins, Francis A.Carey</p> <p>"Keynotes in Organic Chemistry" Andrew F. Parsons ISBN: 9781119999140, 2nd Edition</p> <p>"Systematic Nomenclature of Organic Chemistry" D. Hellwinkel ISBN 978-3-540-41138-3</p> <p>"Medicinal Chemistry Laboratory Manual: Investigations in Biological Pharmaceutical Chemistry", Charles Dickson ISBN-10: 0849318882, ISBN-13: 978-0849318887</p>
Diğer Kaynaklar	Kütüphane online veri tabanları ile ulaşılabilecek akademik makaleler

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Eczacılık mesleğini, mevcut yasalar ve mevzuat doğrultusunda, etik ve deontolojik ilkeler çerçevesinde uygulayabilme ve gerektiğinde bu anlamda inisiyatif kullanabilme					
2	Edinmiş olduğu bilgileri toplumun sağlık düzeyinin ve yaşam kalitesinin yükseltilmesi için kullanabilme					
3	Eczacılık meslek uygulamalarındaki süreçleri ve kişiler arası ilişkileri yönetebilme ve iletişim yeteneklerini kullanabilme			X		
4	Meslek uygulama alanlarındaki çalışma süreçlerini planlayabilme, ekip üyesi olabilme, ortak çalışmalara katılabilme ve bu çalışmaları yönetebilme				X	
5	Evrensel ve ulusal sağlık sorunlarının farkında olarak sağlık hizmet kalitesinin artırılmasına yönelik politikalar üretebilme					
6	İnsan sağlığının temelini oluşturan biyolojik sistemlerin işleyişi, sürdürülmesi ve patolojisine yönelik kavramlara sahip olabilme					
7	Temel ve uygulamalı fen bilimlerini eczacılık meslek uygulamaları ile birleştirerek eczacılık alanında kullanabilme			X		
8	Eczacılık alanında sahip olduğu bilgileri, farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirip yorumlayabilme, analiz edebilme ve çözüm önerileri getirebilme				X	
9	Doğal, sentetik ve biyolojik kaynaklı ilaç etkin ve yardımcı maddelerinin araştırılması, geliştirilmesi ve üretilmesi konularında yeterli bilgi ve uygulama becerilerine sahip olabilme					X
10	Farmasötik preparatların ve tıbbi ürünlerin araştırılması, geliştirilmesi ve üretilmesi konularında yeterli bilgi ve uygulama becerilerine sahip olabilme					
11	İlaç etkin ve yardımcı maddelerinin, farmasötik preparatların ve tıbbi ürünlerin fiziksel, kimyasal, biyolojik, mikrobiyolojik ve toksikolojik analizleri konusunda yeterli bilgi ve uygulama becerisine sahip olabilme					
12	Birinci basamak sağlık hizmetinin gerektirdiği eczacılık hizmetlerini sunabilme					
13	İlaçların hastaya sunulmasından önce, reçeteyi oluşturan ilaçların en uygun dozu, uygulama yolları ve geçimsizlikleri konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme					
14	İlaçların ve tıbbi ürünlerin metabolizmaları, etkileri ve kullanımları ile ilgili bilgileri kullanarak hastaların reçetelerini doğru ve uygun olarak karşılayabilme					
15	İlaçların en uygun şekilde kullanımını sağlamak ve teşvik etmek amacıyla farmasötik bakım ve klinik eczacılık uygulamaları çerçevesinde hasta kayıtlarını yönetebilme; hasta, hekim ve diğer sağlık personeline ilaçlar konusunda danışmanlık hizmeti verebilme					
16	İlaçların en uygun şekilde kullanımını sağlamak ve teşvik etmek amacıyla, farmasötik bakım ve klinik eczacılık uygulamaları çerçevesinde ilaç tedavisinin hasta boyutunda değerlendirilmesi, değiştirilmesi ve karar verilmesi aşamalarına katılabilme ve bu alanda yeterli bilgi ve uygulama becerilerine sahip olabilme					
17	Doğru ilaç kullanımını teşvik etmek üzere kullanımındaki eğilimleri izleme, değerlendirme ve çözüm geliştirebilme becerilerine sahip olabilme					

18	İlaçlar ve sağlık alanında eğitim verebilme, danışmanlık ve denetim yapabilme					
19	Eczacılık meslek uygulama alanlarının gerektirdiği çeşitli teknolojik araçlar, bilgi kaynakları ve yazılımlar konusunda yeterli bilgi ve uygulama becerilerine sahip olabilme					
20	En az bir yabancı dili kullanarak eczacılık uygulama alanlarındaki bilgi ve gelişmeleri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme					
21	Yaşam boyu öğrenmenin bilincinde olarak, eczacılık meslek uygulamaları, bilim, teknoloji, çağdaş düşünce ve davranış boyutunda güncel bilgilere sahip olabilme, bu bilgileri geliştirebilme ve derinleştirebilme					

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%25
Kısa Sınav, Ödev	%15
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Toplam	%100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Laboratuvar	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
/Araştırma Ödevi	1	2	2
Final Sınavı/Proje Ödevi	1	2	2
Toplam İş Yüğü			70
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			2.80
Dersin AKTS Kredisi			3