

**2019-2020 GÜZ DÖNEMİ**  
**ORGANİK KİMYA DERSİNİN HAFTALIK PLANI**  
**TARİHİ VE SAATİ**

<b>Hafta/Tarih</b>	<b>Ders Konu Başlığı</b>	<b>Dersin Saati</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
<b>1 Hafta</b> 18 EYLÜL	Tıp ve Diş Hekimliği Fakültelerinde Biyokimya öğretiminde Organik Kimyanın önemi	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>2. Hafta</b> 25 EYLÜL	Canlı hücrenin elementel yapısı  Kimyasal bağ türleri; kovalent bağ ve hidrojen bağ tanımı  Organik reaksiyon türleri ve biyokimyasal açıdan önemli olan bazı organik reaksiyonlar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>3. Hafta</b> 2 EKİM	Hidrokarbonlar, Alkanlar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>4. Hafta</b> 9 EKİM	Hidrokarbonlar, Alkanlar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>5. Hafta</b> 16 EKİM	Hidrokarbonlar, Alkanlar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>6. Hafta</b> 23 EKİM	İzomeri şekilleri ve biyokimyasal reaksiyonlardaki önemi  Yapı izomerlik (Tautomerizm)  Geometrik izomeri (Cis-Trans izomerisi)  Optik izomeri (Optikçe Aktiflik) D, L izomerisi	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>7. Hafta</b> 30 EKİM	Fonksiyonel Gruplar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>8. Hafta</b> 6 KASIM	Fonksiyonel grupların makromoleküllerdeki yapısal ve hücrel reaksiyonlardaki fonksiyonel önemleri Esterler ve ATP yapısı siklik eterler ve epoksit bileşikleri, Disülfid bağları ve insulin yapısı	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>9. Hafta</b> 11-15 KASIM	<b>ARA SINAV HAFTASI</b>		
<b>10. Hafta</b> 18-22 KASIM	<b>ARA SINAV HAFTASI</b>		

<b>11. Hafta</b> 27 KASIM	Fonksiyonel grupların makromoleküllerdeki yapısal ve hücrel reaksiyonlardaki fonksiyonel önemleri Sülfidril bileşikleri ve glutasyon Schiff bazı oluşumu transaminasyon reaksiyonları Aldehitler ve görme siklüsü	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>12. Hafta</b> 4 ARALIK	Hücrel makromoleküllerin yapı taşı olan ve önemli halka sistemleri ve kimyasal reaksiyonlardaki önemleri Streoid yapı ve aynı yapıyı taşıya ortak moleküller	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>13. Hafta</b> 11 ARALIK	Hücrel makromoleküllerin yapı taşı olan ve önemli halka sistemleri ve kimyasal reaksiyonlardaki önemleri heterosiklik yapılar	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>14. Hafta</b> 18 ARALIK	Aromatik ve aromatik olmayan halkalı bileşikler benzen molekülün yapısı Aromatik hidrokarbonların özellikleri ve aromatik sübsitüsyon reaksiyonlar kinon bileşikleri	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>15. Hafta</b> 25 ARALIK	Amino asitler proteinler lipidler	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>
<b>16. Hafta</b> 1 OCAK 2020	Karbonhidratlar Nükleik asitler ve DNA Enzimler hormonlar kimyasal karsinojenler	<b>11:30-12:20</b>	<b>Prof. Dr. Güngör KANBAK</b>