

## **Bölüm 5. Sabunlaşamayan Lipitler**

### **Terpenler**

5 karbonlu bir alken olan izoprenden (2-metil-1,3-butadien) türeyen bileşiklerdir. Genellikle bitkilerde bulunurlar ve küçük molekülü olanlar bitkilerin yaprakları, çiçekleri ve meyve kabuklarının seçkin kokularını oluştururlar.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir.

### **Steroller Kaynaşmış Dört Karbon Halkasına Sahiptirler**

Steroller ökaryot hücrelerinin çoğunun zarlarında bulunan yapısal lipitlerdir. Zar lipitlerinin bu grubunun özgün yapısı, kaynaşmış dört karbon halkasından oluşan steroid çekirdektir.

En önemli sterol kolesterol'dür. Safra asitleri, kolesterolün polar türevleridir ve barsakda deterjan olarak davranarak besinle alınan lipitleri emülsiyeye hale getirir ve sindirimde görevli lipaz enzimlerinin onlara çok daha kolay ulaşmasını sağlar.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir.

### **Sinyaller, Kofaktörler ve Pigmentler Olarak Lipitler**

Araşidonat'tan türeyen prostaglandinler, tromboksanlar ve lökotrienler (eikosanoitler), fazlasıyla etkili hormonlardır.

Sterollerden türeyen steroid hormonlar, cinsiyet hormonları gibi güçlü biyolojik sinyaller olarak görev yaparlar.

D, A, E ve K vitaminleri izopren birimlerinden oluşan yağda çözünen bileşiklerdir.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir.