

LİPİD METABOLİZMASI

15.

BÖLÜM

Enver ÇIRACI

GENEL BAKIŞ

Lipidler, bitki ve hayvan dokularında bulunan kloroform, eter ve benzen gibi polar olmayan çözücülerde çözünürlükleri olan ve sudaki zayıf çözünürlükleri ile tanımlanan heterojen organik biyomoleküllerdir. Lipid terimi bazen yağlarla eşanlamlı olarak kullanılsa da, yağlar trigliserid adı verilen bir lipid alt grubunu oluşturmaktadır.

Lipidler, hücresel ve organizma seviyelerinde birçok önemli rol oynarlar. Yağ asitleri, çoğunlukla enerji depolamak için kullanılan triasilgliseridlerin sentezi için ana yapı taşlarıdır. Fosfolgliseridler, steroller ve sfingolipidlerle birlikte, biyolojik membranlarında ana yapısal bileşenlerini temsil ederler. Lipidler, ikinci haberciler ve hormonlar olarak işlev gören sinyalleşmede de önemli rollere sahiptirler.

Lipidlerin sınıflandırılması

1. Lipidler
2. Lipid benzeri maddeler

1. LİPİDLER

Lipidler gliserol içerip içermelerine göre iki sınıfa ayrılırlar.