

BÖLÜM 5. ZARLARDA YER ALAN ZAR PROTEİNLERİNİN TÜRLERİ

Proteinlerin çoğu, iki tabakalı lipitin içine gömülmüştür, zar lipitleri ile proteinlerin hidrofobik bölgeleri arasındaki hidrofobik etkileşimlerin bir sonucudur.

Zar proteinlerinin belli başlı iki grubu bulunmaktadır. Biyolojik zarların çoğunda ikisi birlikte bulunur.

İntegral proteinler

İntegral proteinler, lipit çift tabakaya çok sıkı bir şekilde bağlıdır ve sadece deterjanlar, organik çözücüler veya denatüre ediciler gibi hidrofobik etkileşime müdahale eden ajanlar tarafından uzaklaştırılabilir.

Periferal proteinler

Periferal proteinler, bunlar iki tabakalı lipit içine gömülmemiştir. integral proteinlerin hidrofilik bölgeleri ve zar lipitlerinin polar baş gruplarıyla olan hidrojen bağları ve elektrostatik etkileşimleriyle zara bağlıdır.

Zar özgüllüğü proteinlerden kaynaklanır. Zarın temel yapısı çift tabakalı lipitten oluşmakla birlikte özgül işlevlerin birçoğu proteinler tarafından belirlenir.

Gerekli şekil ve şemalar tahtada gösterilmektedir