

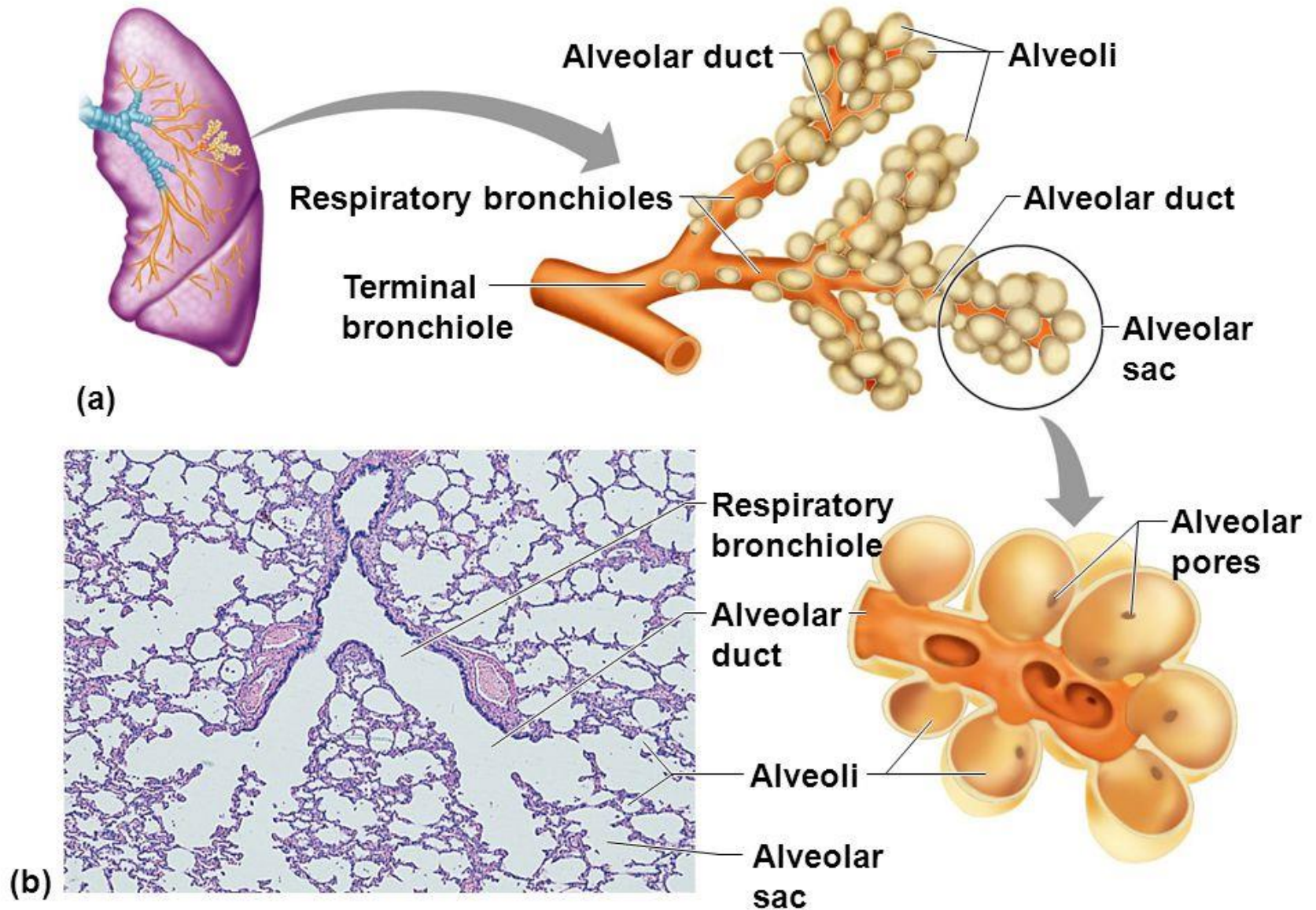
# SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ

Doç. Dr. Senem Güner

# Solunum

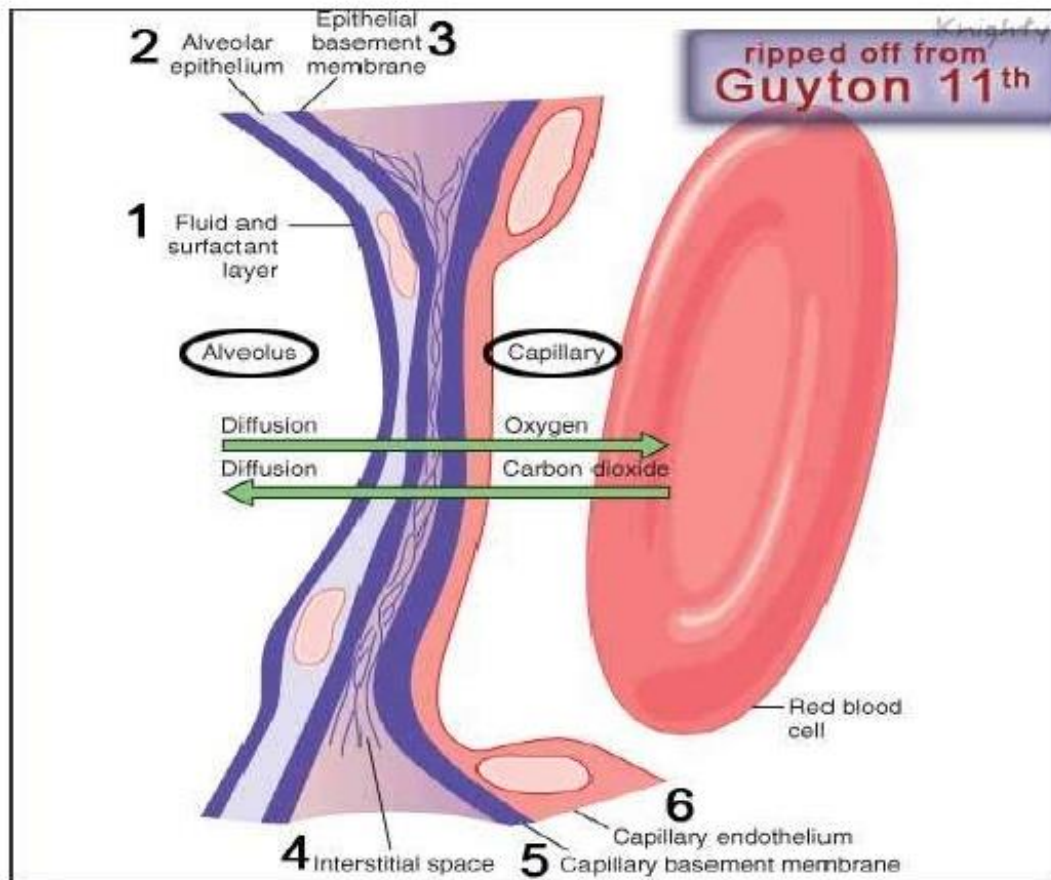
- Solunum kelimesi iki anlamda kullanılır.
  - Hücresel düzeyde ve
  - Organizma düzeyinde.
- Hücresel düzeyde hücresel oksidatif metabolizma anlamında kullanılmaktadır.
- Organizma düzeyinde ise solunum, gaz değişim yüzeylerinin, yani akciğerlerin atmosfer havası ile havalanması demektir.

Figure 22.8: Respiratory zone structures, p. 841.



# Solunum sisteminin fonksiyonel organizasyonu


- Solunum membranı; gaz deęiřimi gerçekleřir.
- Membran pulmaner kapillerdeki kanı alvoellerdeki gazdan ayırmaktadır.
- Alveol epitel hücresi,kapiller endotel hücresi ve intertisyel aralıktan oluşmaktadır.



## **VENTİLASYON (AKCİGER HAVALANMASI)**

- Havanın pulmoner yani akciğer sistemine alınıp verilmesine pulmoner ventilasyon denir.
- Ventilasyon inspirasyon ve ekspirasyon olayları ile gerçekleştirilir.

- İspirasyon sırasında diyafragmanın kasılmasıyla diyafragmanın aşağı doğru hareketi ve göğüs kafesinin öne ve yukarı hareketi ile akciğerlerin genişlemesi olanıklı hale gelir.
- Ekspirasyon pasif bir olaydır.

- 
- Kaynaklar
  - Guyton and Hall. Tıbbi Fizyoloji. Nobel Tıp Kitabevi. 2013
  - PDQ Fizyoloji. Uwe Ackermann. İstanbul Medikal Yayıncılık. 2006