

BIY 488

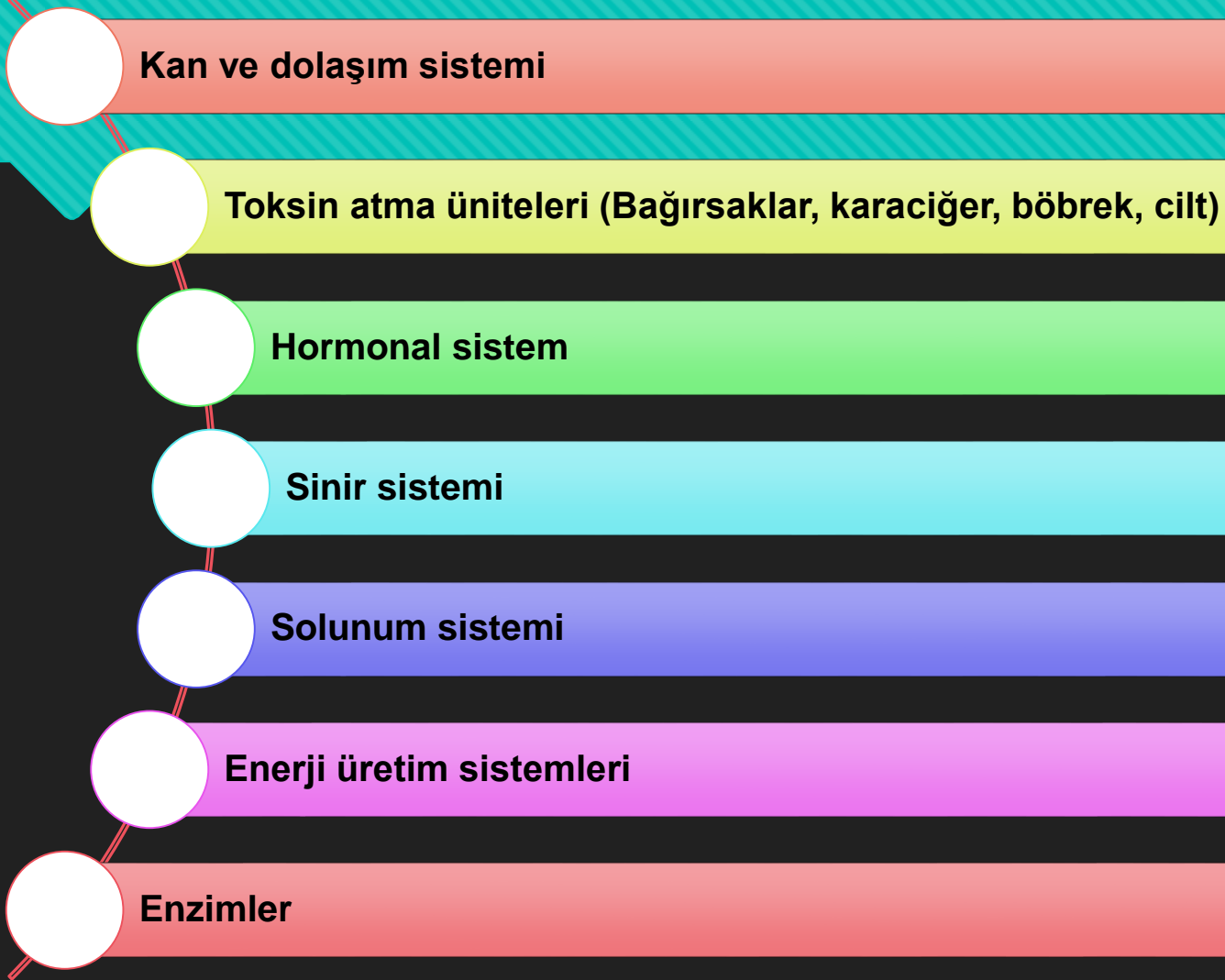
SUCUL TOKSİKOLOJİ

11. HAFTA

- Örneğin inorganik civa sedimentte anaerobik mikroorganizmalar tarafından biyolojik bir değişime uğratılarak norotoksin olan metil civaya dönüşür.
- Bilindięi gibi ağır metallerin yoğunlukları suyun yoğunluğunun en az 5 katı olan metallerdir.
- Ağır metaller solunum,sindirim ve deri emilimi yoluyla insan metabolizmasına dahil olurlar.
- Ağır metallerin normal olarak vücutta bulunma oranı çok düşüktür. Bu oran yükseldiği takdirde vücutta toksik etki yapmaya başlar.

Ağır metal zehirlenmelerinin etkileri

- Ağır metaller insan davranışlarını; zihinsen ve nörolojik fonksiyonları, hormonal faaliyetleri doğrudan etkileyerek etkiler.
- Bunun yanısıra:



Solunması durumunda bağışıklık sistemini baskılar

Allerjik reaksiyonlara

Genlerin mutasyonuna

Doku hasarlarına

Zararlı bakterilerle beraber yararlı bakterilerinde ölmesine sebep olurlar

Kanın pH'sını düşürür.Vücut dengesini sağlamak için kemiklerde Ca çeker bu da zamanla osteoporoz riskini artırır.

ALÜMİNYUM

Alındığı kaynaklar

- Alüminyum folyo, Alüminyum tencereler, Deodorantlar, konserveler, musluk suyu

Hedef organlar

- Kemikler, beyin, böbrek, mide

Etkileri

- Bunama, böbrek ve karaciğer harabiyeti, İştah kaybı, adale ağrısı, nefes darlığı.

ARSENİK

Alındığı kaynaklar

- Hava kirliliği, böcek öldürücüler, tarım ilaçları, özel cam malzemeler

Hedef organlar

- Mide, bağırsak, akciğer

Etkileri

- Karın ağrısı, ağız ve boğazda yanma, mide bulantısı, ciltte lezyonlar.