

(ÜRİNER)
BOZALTIM SİSTEMİ

1

Met. faaliyetler sonucu oluşturduğu
atık maddeleri dışarı atması \Rightarrow BOZALTIM

Bozaltım Sis. — Böbrek

Akciğer }
Kanalar } bozaltım görevi
Anus }
Deri } olur.

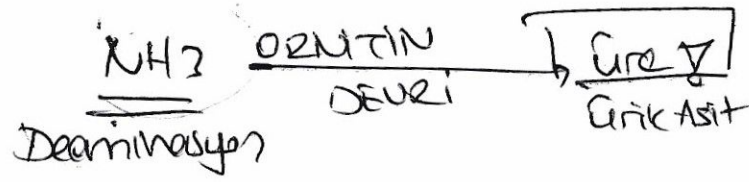
Bozaltım Atıkları

1) Su ve CO₂

CO₂ \rightarrow Soluk verme ile atılır.

Su \rightarrow Bozaltım sistemi (idrar)
Dışkı
Soluk verme
Tertele

2) Azotlu Besinlerin Azotu



2

Amonyak

En zehirli

Bol su ile atılır.

Sulu içerir.

Az miktarı koronir.

- * Omurgasızların çoğu
- * Balık
- * Amfibi larva (ribası)

Güre

Orta zehirli

Orta su ile atılır.

Orta içerir.

Orta miktarı koronir.

- * Memeli (msn)
- * Amfibi ergin (kurbağa)

Gürek Asit

Az zehirli

Az su ile atılır.

~~Kıyma~~ Yoğun kükürlü içerir.

Çok miktarı koronir.

- * Böcek
- * Kuş
- * Sürüngen

✓ Canlıın yaşam koşullarında su ne kadar varsa, suyunu kaybetmemek için oluşturduğu adaptasyon ne kadar fazlaysa o canlıın sulu içerir miktarı azdır. (Yoğun bir içerir) ~~Gürek asit~~

Canlıın su ile stabilite oranı ↓

Amonyak

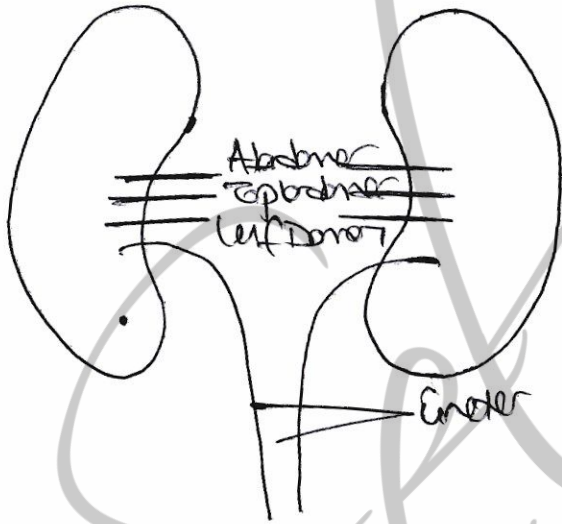
Güre

Gürek Asit

3) Diğer maddeler

- Gliserol
- İyonlar
- Kreatin
- Kreatinin
- Fosforik asit

BÖBREK



BÖZÜLTİM ORGANLARI

1) Böbrek

2) Üreter (idrar kanalı)

3) Mesane

4) Üretra

- Kan pH düzenlemesini yapar.

- Kan ışıgını sabit tutar.

- Eritropoietin hormonu salgılar

⇒ Kemik iliğine etki eder ve alüminyum üretimini sağlar.

- Uzun süre açlık durumunda

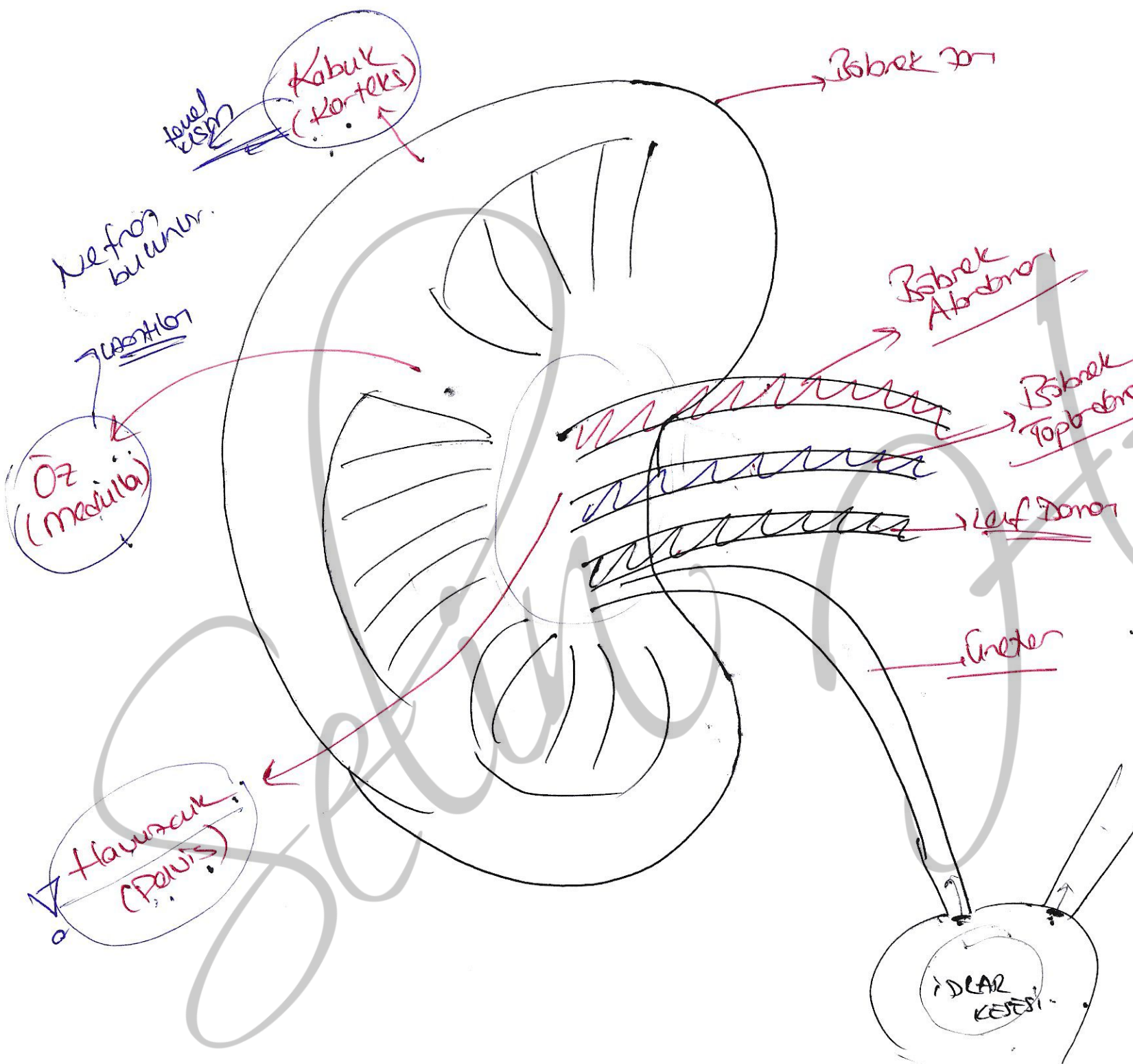
Protein

yağ

→ ketonhidrat

- Homeostaziyi sağlar

- idrar oluşturarak bozaltım atıklarını uzaklaştırır.



2) ÜRETER (İDRAR KANALI)

Böbrek ~~iki~~ iki 'idrar kesesi' kesesine taşır.

3) İDRAR KESESİ (MESANE)

- İdrarın depolanması için
 - İdrar kesesi oluşur.

4) ÜRETRA

- İdrar sist. sonudur.
 - Kadınlar Üretra sist. ile bağlantılıdır.
 - Erkeklerde Üretra sist. ile bağlantılıdır.

İdrar Spem