

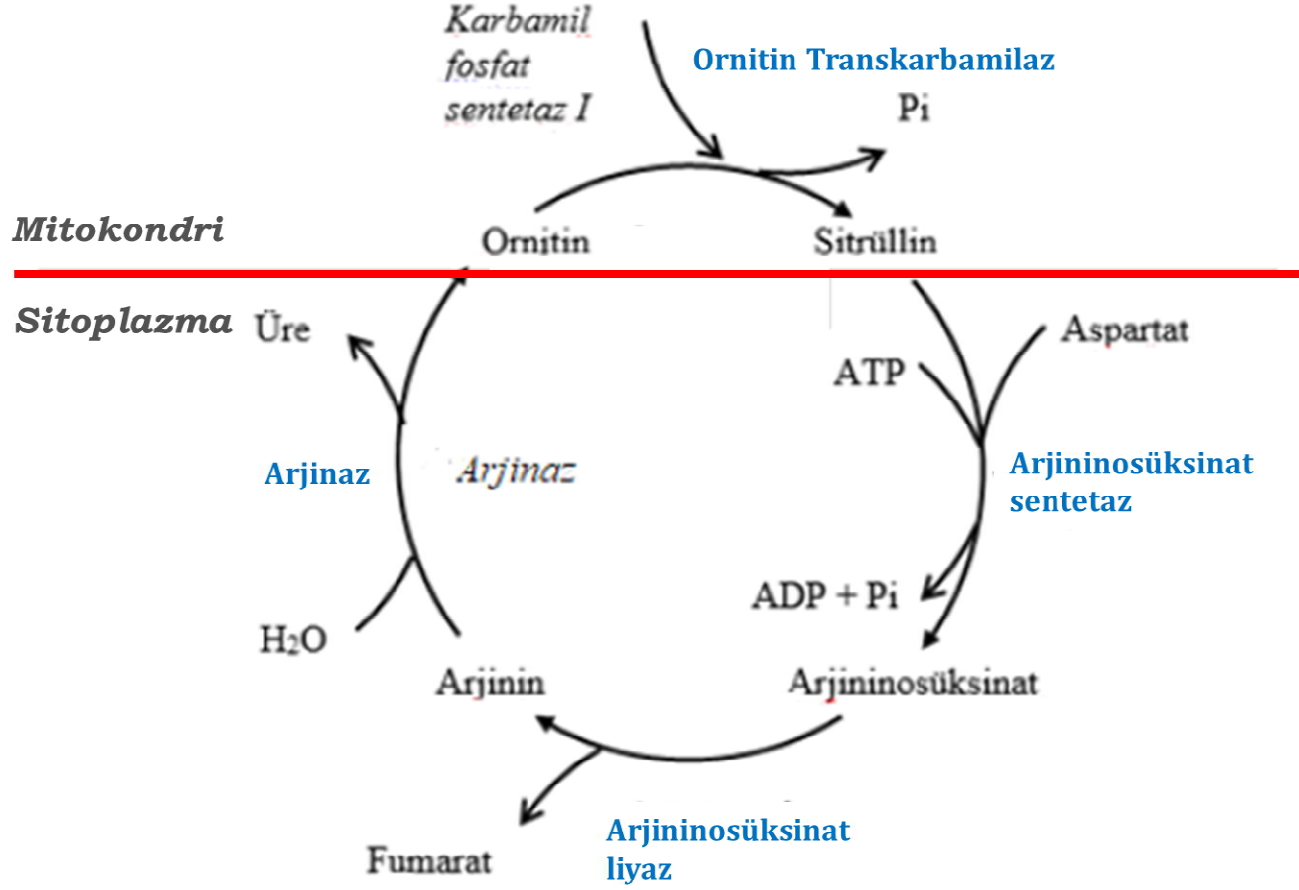
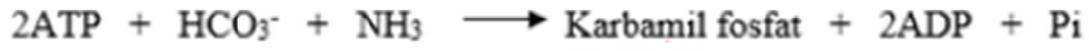
# Üre Döngüsü

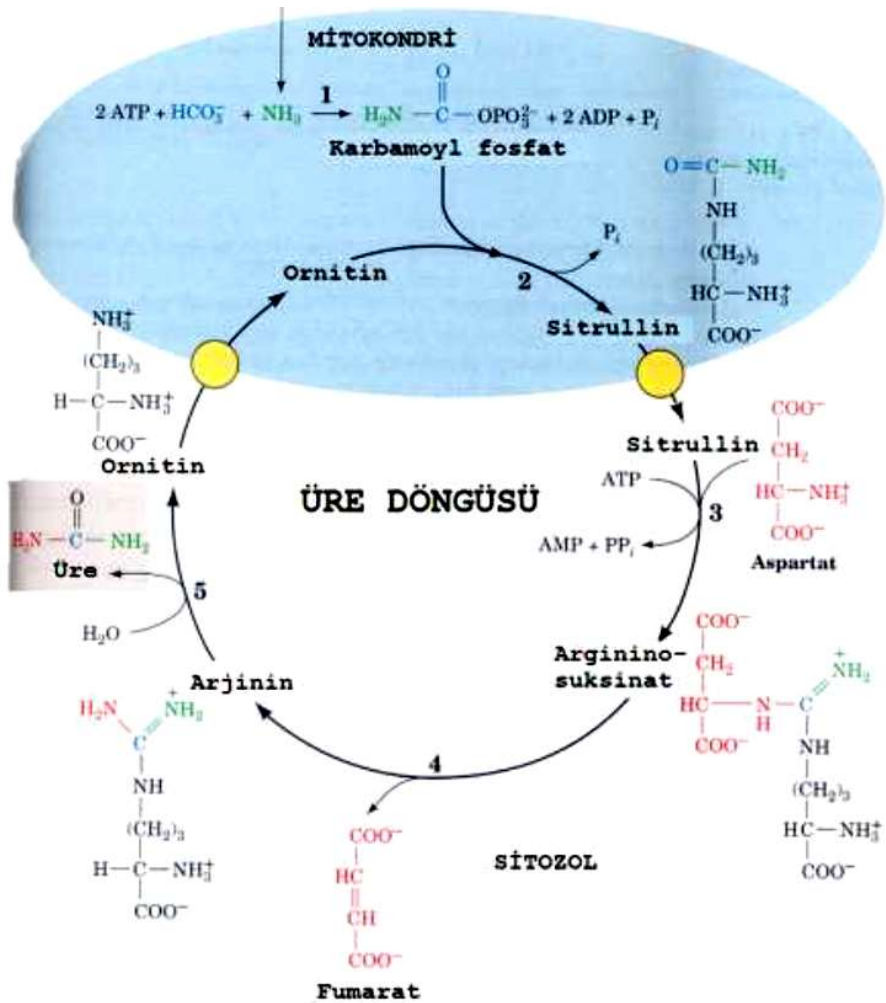
## ÜRE DÖNGÜSÜ

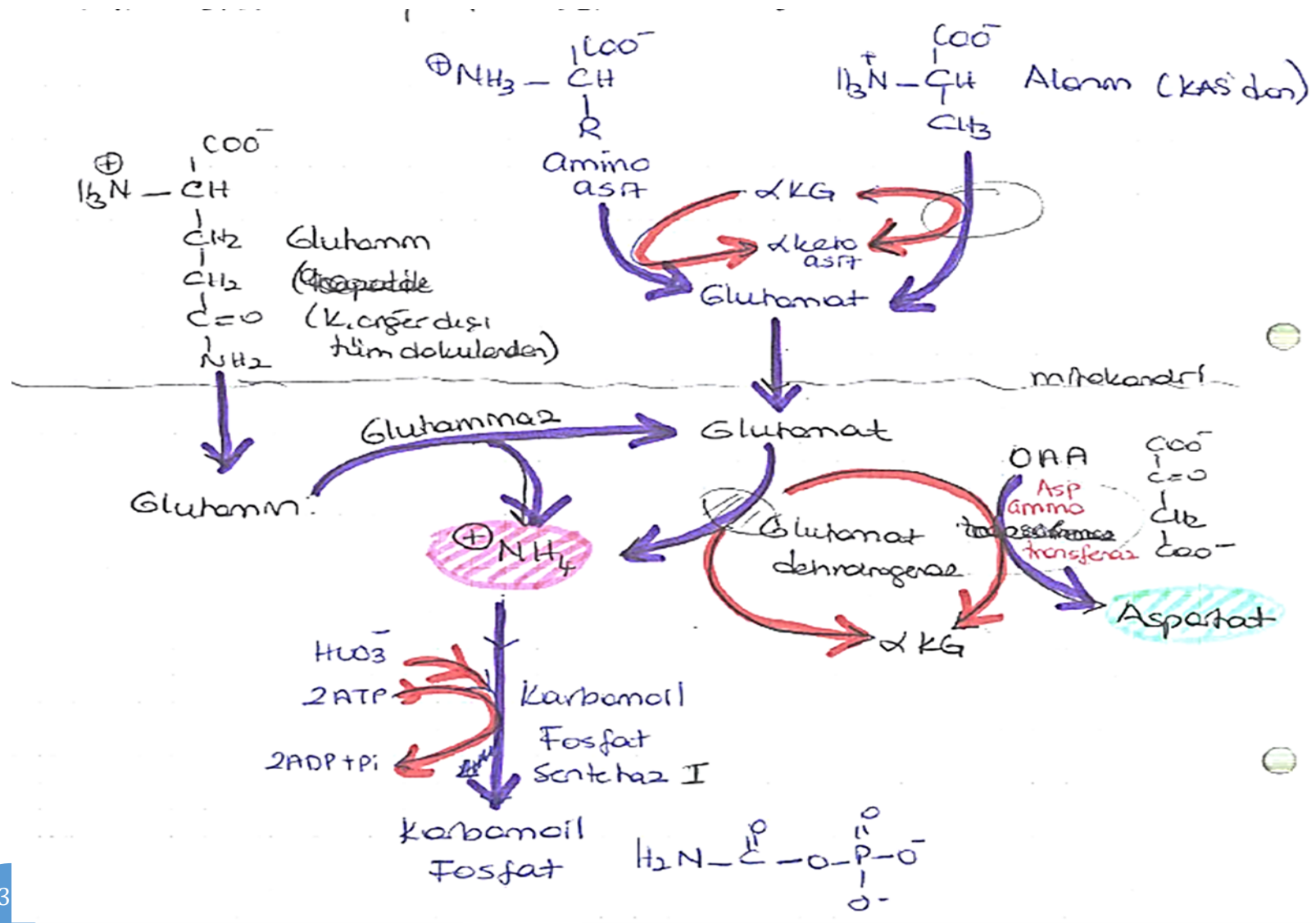
Canlılar amino grubunu vücuttan atış ~~se~~ formlarına göre 3 grupta incelenirler:

- ① Amonotelik → <sup>sucul</sup> akuatik canlılar (kemikli balıklar)  
→ amonyak atılımı yapar
- ② Urikotelik canlılar → sünger ve kuşlar  
→ ürik asit atılımı
- ③ Üreatelik canlılar → insan ve memeli hayvanlar.  
→ üre atılımı yaparlar.

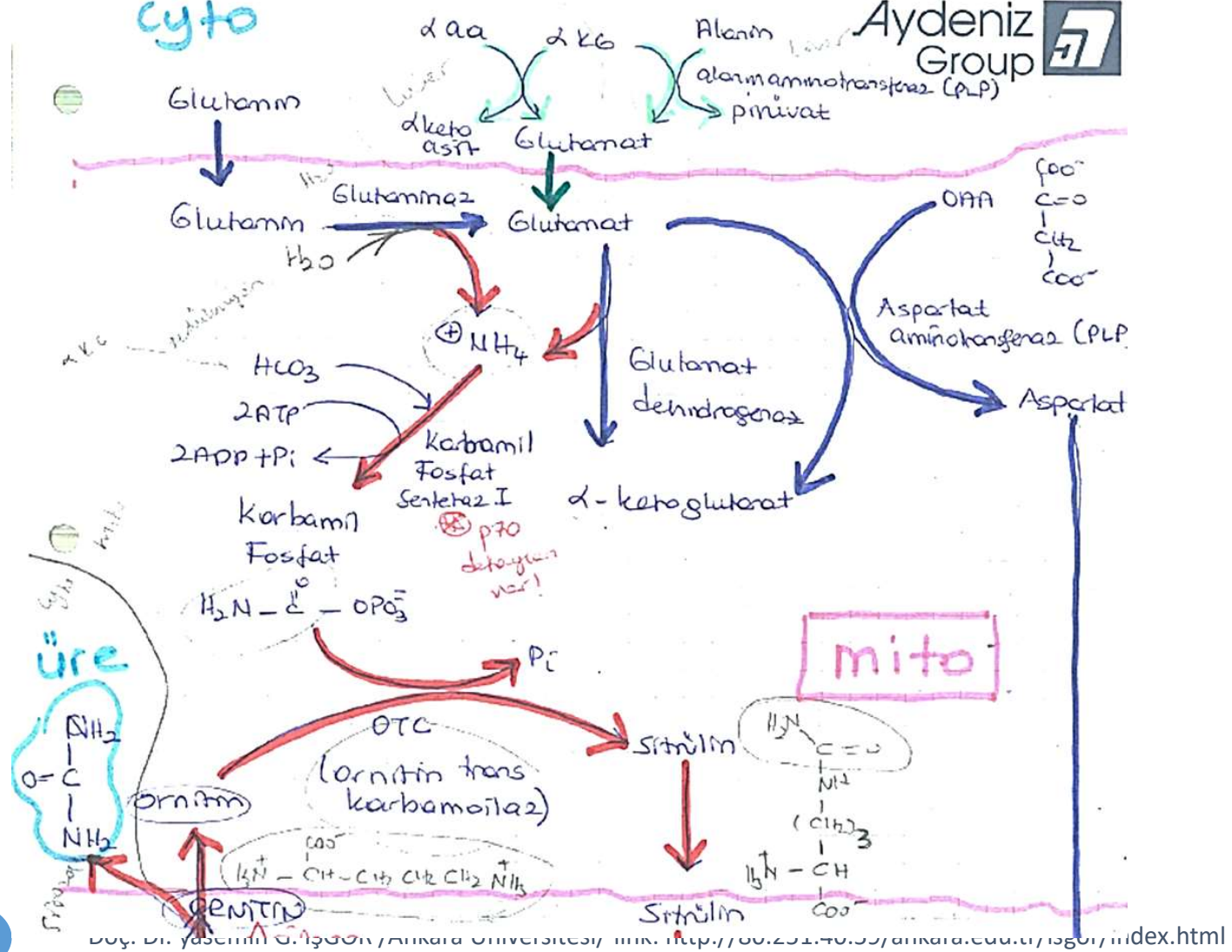
- Amonyum hepatosit mitokondrisinde birikir ve burada üre'ye çevrilir.
- Oluşan üre dolaşıma geçer ve böbreklere ulaşarak buradan atılır.
- Üre döngüsü mitokondride gerçekleşse de bu döngünün alt ardışık üç basamağı sitoplazmada gerçekleşir.
- Oluşan üre sitoplazmadaki son basamakta salınır.
- amonyak karaciğere kastan veya diğer dokulardan gelebilir. Barsaktan ise portal kanalla KC'e taşınır.
- Beş basamaktan oluşan bir döngüdür







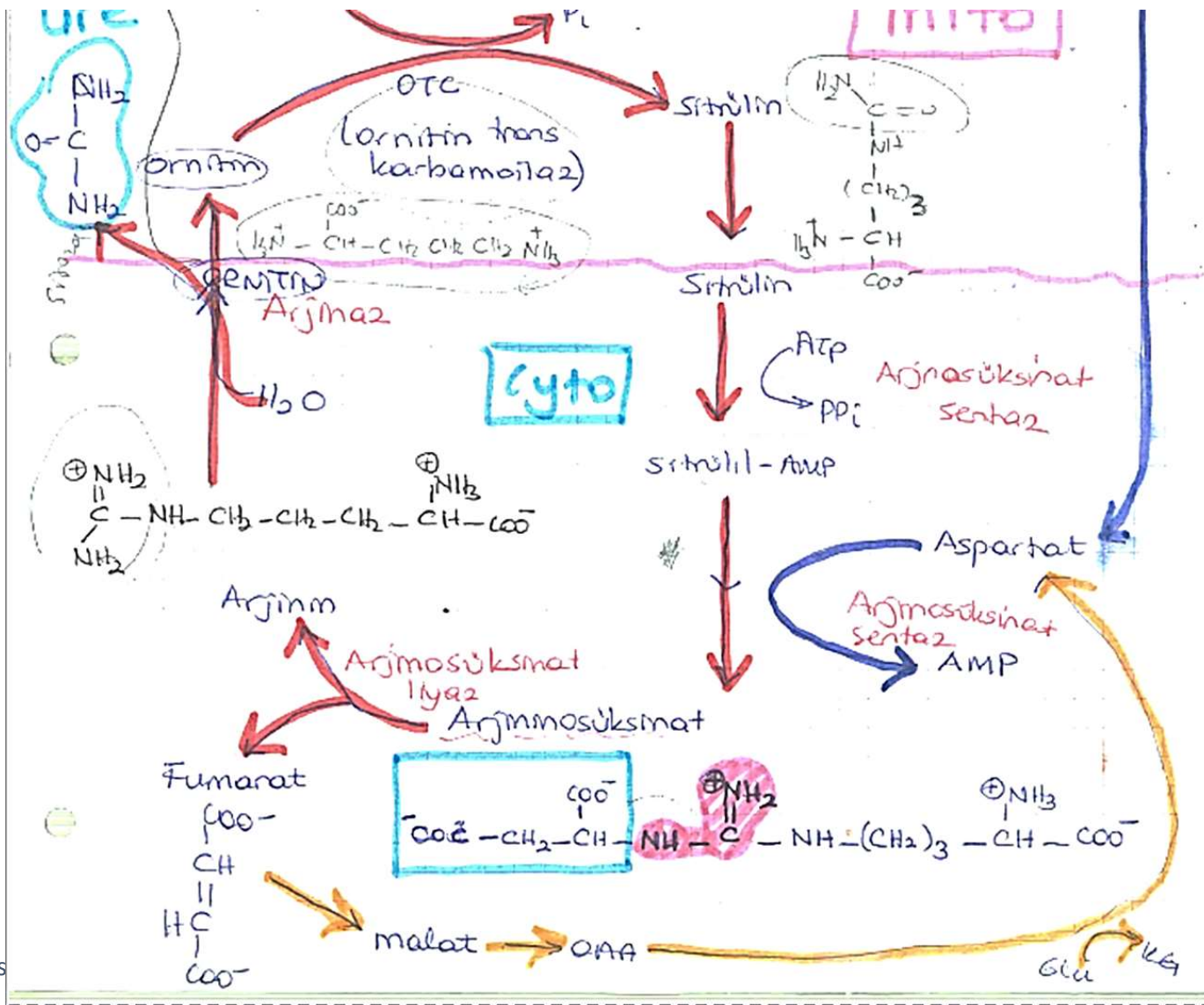
cyto











## ÜRE ve TCA DÖNGÜSÜ

