

Taksonomi (Sistematik)

Takson: Grup

Taxis+Nomos

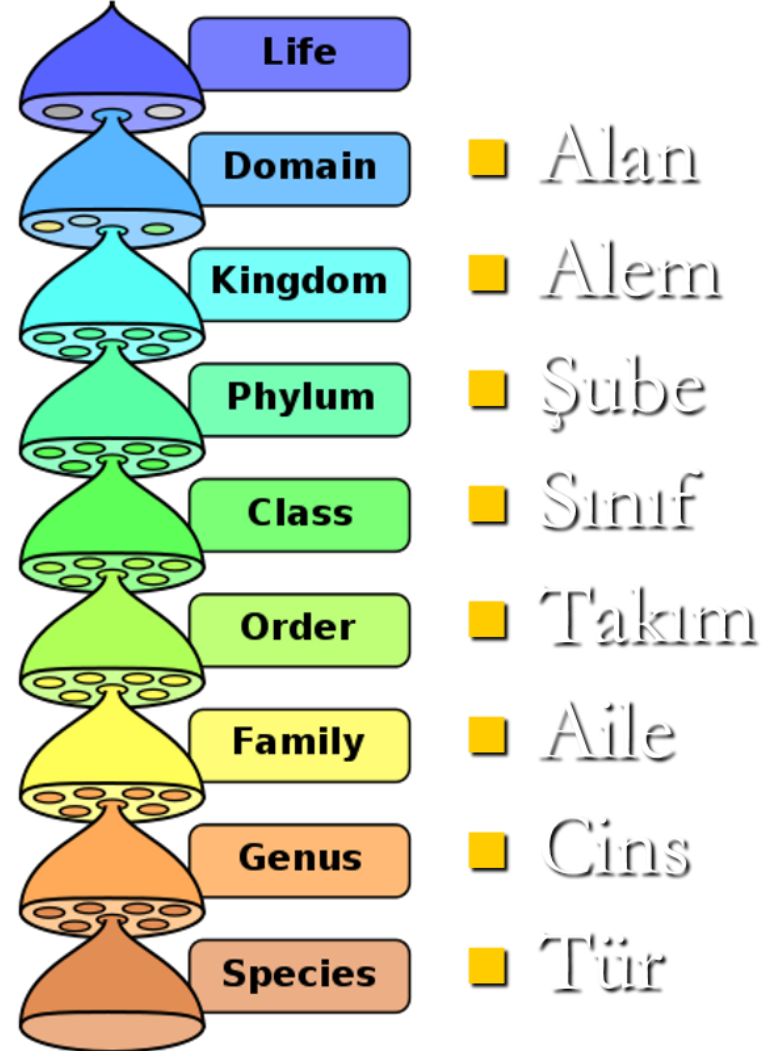
Taxis: Düzenleme Nomos: Kanun

Taksonomi (Sistematik)

1- Tanımlama (İdentifikasyon)

2- Sınıflandırma (Klasifikasyon)

3- İsimlendirme (Nomenklatür)



Tanımlama (İdentifikasyon)

Morfolojik Özellikler

Patojenik Özellikler

Kimyasal Özellikler

Moleküler Özellikler

Kültürel Özellikler

Metabolik Özellikler

Ekolojik Özellikler

Serolojik Özellikler

Genetik Özellikler ($\%G+C = \frac{G+C}{G+C+A+T} * 100$)

Bakterilerin Sınıflandırılması

- Doğal (Filogenetik)
- Nümerikal
- Antijenik
- Faj
- Kemotaksonomi

Bakterilerin Sınıflandırılması

- Doğal (Filogenetik)

Filogenetik taksonomi ile mikroplar hatta tüm canlılar arasındaki evrimsel ilişki ya da akrabalık ilişkileri ortaya çıkarılabilir. Ancak bu işlemde diğerlerinden farklı olarak 16S rRNA/23S rRNA dizilerinden faydalanılır

$$(\%G+C = G+C / G+C+A+T * 100)$$

- Numerikal

Mikropların çeşitli özelliklerini kodlayarak ve belirli puanlar vererek, bu özelliklere göre mikroplar arasındaki ilişki düzeyini istatistik ve matematik yöntemlerle ortaya çıkarma işlemidir.

Numerik taksonomide mikroorganizmaların biyokimyasal özellikleri, antijenik özellikleri, antibiyotik duyarlılıklarından nükleik asit dizilerine kadar her özellik kullanılabilir.

Ancak genotip ve fenotipik özelliklerin ayrı ayrı değerlendirilmesi gereklidir yani, numerik taksonomi:

- Fenotipik özelliklere
- Genotipik özelliklere (16S ribozomal RNA baz dizilimlerinin karşılaştırılması ile yapılır) göre yapılır.

- Antijenik
- Faj
- Kemotaksonomi