

# Besiyeri eřitleri

Bu ders notunun hazırlanmasında aşağıda belirtilen kaynaktan bire bir yararlanılmıştır.

KAYNAK: Anonymous 2005, Merck Gıda Mikrobiyolojisi Uygulamaları, Editör: Prof. Dr. Kadir HALKMAN, Bařak Matbaacılık, Ankara, ISBN: 9750037308

- Fiziksel özelliklerine göre besiyerleri;

1. Sıvı

2. Katı

- Kaynağına göre besiyerleri;
  1. Bitkisel
  2. Hayvansal
  3. Sentetik
  4. Türev
  5. Karışık

- Besiyerleri kullanım amacına göre ;

1. Genel besiyerleri

2. Özel besiyerleri

- **ÖZEL BESİYERLERİ:**
- Genel besiyerleri dışında kalan tüm besiyerleri özel besiyerleri grubuna girer.

# Genel Besiyerleri

- Herhangi bir inhibitör madde içermez.
- Besin maddelerince yeterli veya zengindir.
- Herhangi bir mikroorganizma grubunun gelişmesini özel olarak desteklemez.

# GENEL BESİYERLERİNE ÖRNEK:

- Plate Count Agar
- Nutrient Agar
- Nutrient Broth
- CASO (Trypic Soy) Agar
- CASO (Trypic Soy) Broth

# Selektif Besiyerleri

- Karışık bir mikrobiyel floradan gelişmesi istenmeyenleri olabildiğince fazla baskılar.
- Gelişmesi istenenler için minimum düzeyde olumsuz etki yapmak üzere formülize edilmiştir.
- Bu amaçla genellikle çeşitli inhibitör maddeler kullanılır.



## *Selektif besiyerleri;*

1. zayıf
2. orta
3. yüksek selektivite gösterir.

Yüksek selektivite gösteren besiyerleri,

1. selektif izolasyon,

2. selektif sayım

3. ön identifikasyon

amaçları için kullanılabilir.

- Sadece bir tür mikroorganizmanın gelişebileceği selektivitede besiyeri örneği çok azdır.

# Diferansiyel ( Ayırt Edici, Fark Ettirici ) Besiyerleri

- Diferansiyel besiyerlerinde gelişmesi istenen mikroorganizma yanında diğer mikroorganizmalar da gelişebilir.
- Ancak başta koloni morfolojisi olmak üzere çeşitli farklılıklar ile hedef mikroorganizma diğerlerinden ayrılır.

# Zenginleřtirme Besiyerleri

- Karışık bir mikroflora içinde hedeflenen mikroorganizmayı geliştirmek,
  - Sayısını artırmak,
  - Hücrede olası hasarların giderilmesini sağlamak
- gibi amaçlarla kullanılır.

# İdentifikasyon Besiyerleri

- Tam selektif bir besiyerinde gelişen bir mikroorganizmanın identifikasyonu cins ve hatta tür bazında tamamlanabilir.