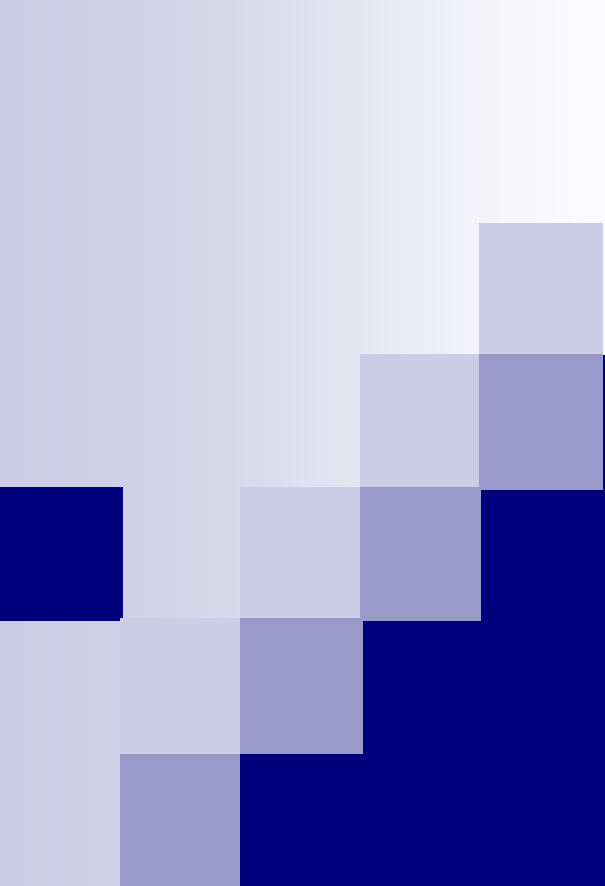
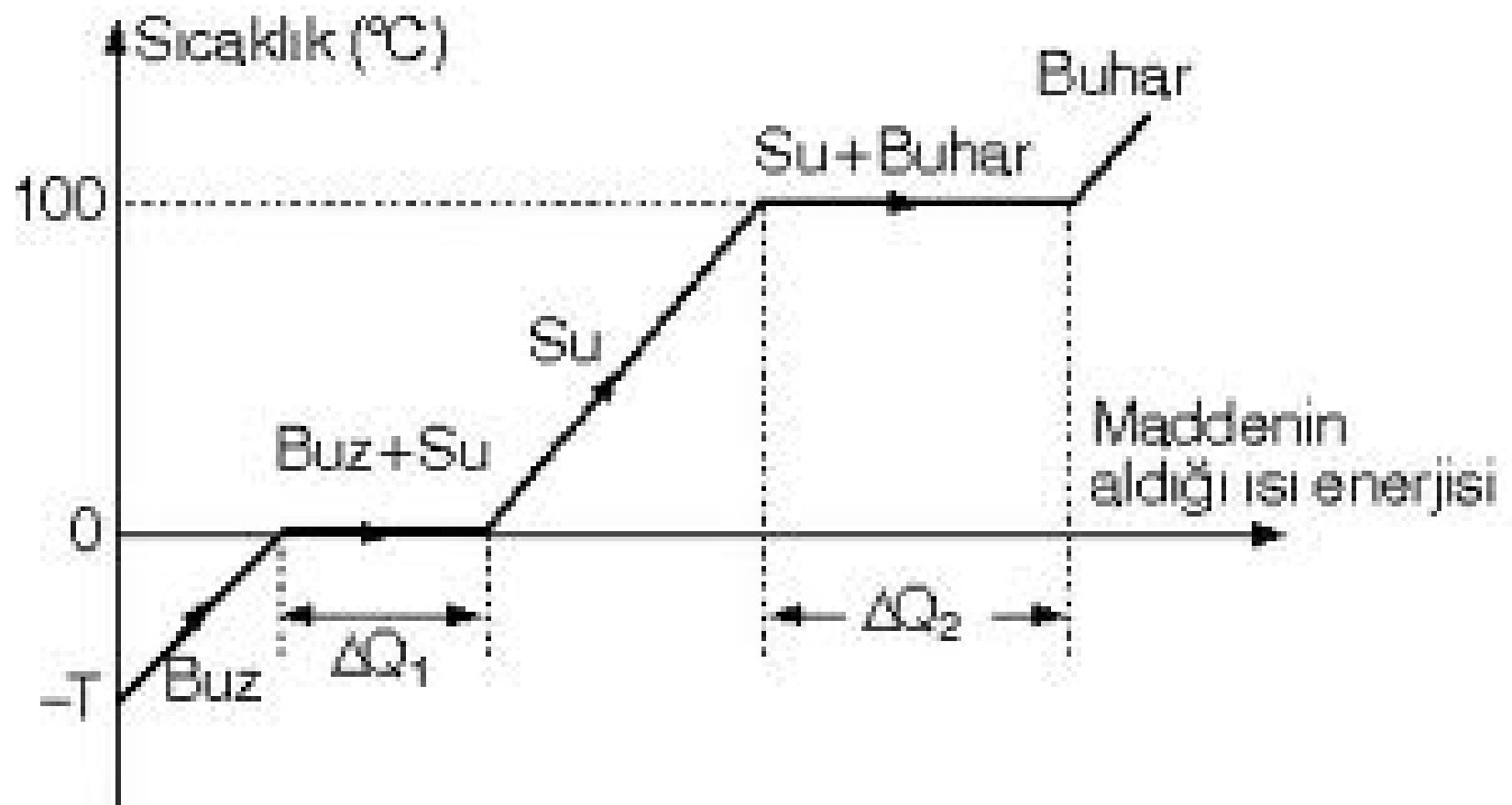


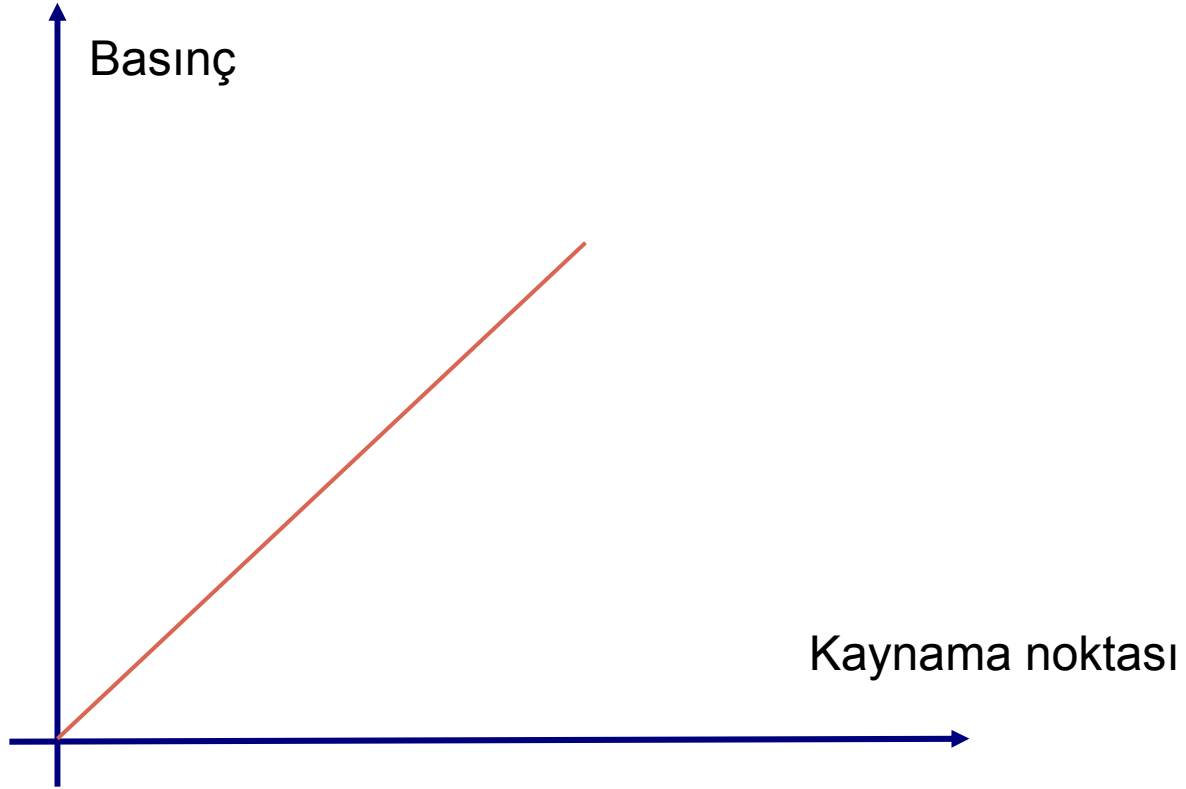


Basınçlı Buhar ile Sterilizasyon

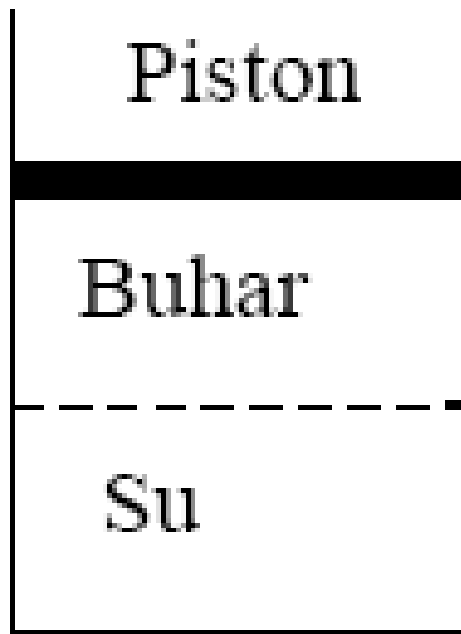
Mehmet Ali Özinel
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji AD











$$s_2 - s_1 = C_v \ln \frac{T_2}{T_1} + R \ln \frac{v_2}{v_1}$$

$$\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{k-1}$$

Basınç / Sıcaklık korelasyonu

Basınç	Sıcaklık	Sıcaklık değ. toleransı	
		En düş.	En Yük.
0,70	115,40	113,09	117,71
1,037	121,00	118,58	123,42
1,40	126,28	123,75	128,81
2,00	133,69	131,02	136,36
2,25	136,43	133,70	139,16









OKSIDASYON



KOAGULASYON

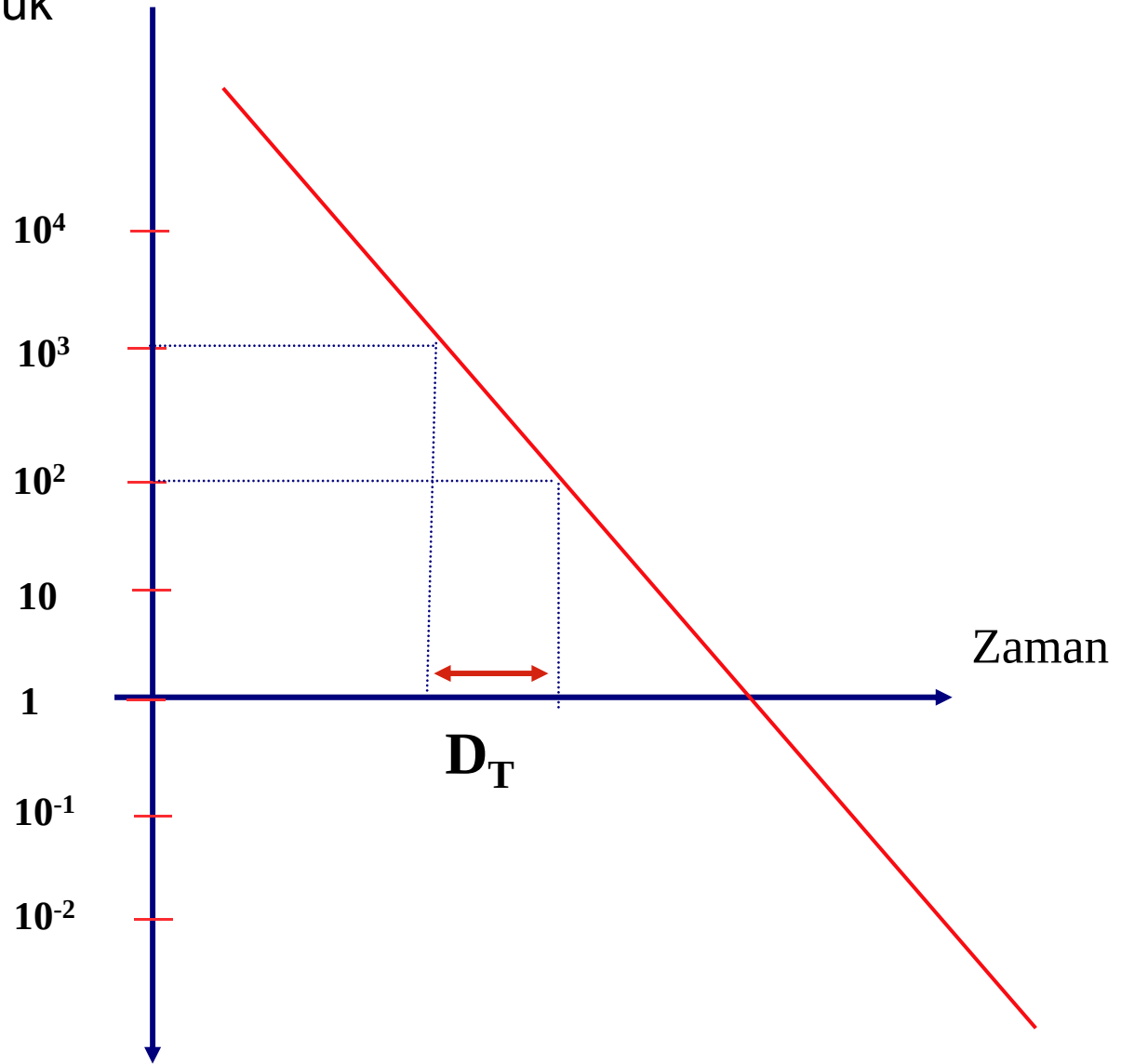
	Sıcaklık °C	Süre (dakika)
Kuru ısı	<i>140-180</i>	<i>30-240</i>
Buhar	<i>120-135</i>	<i>3-10</i>
Etilen oksit	<i>55-80</i>	<i>180-360</i>
H ₂ O ₂ plazma	-	60



Sterilizasyon:

Ortamin mikroorganizmaların tüm canlı formlarından arındırılması işlemidir.

Mikrobiyal yük





Sterilizasyon güvence düzeyi:

**Sterilizasyon işlemi sonrasında ortamda
canlı mikroorganizma bulunması
olasılığı.**

1 / 10⁻⁶



Sterilizasyon:

Ortamin mikroorganizmaların tüm canlı formlarından kabul edilebilir sterilite güvence düzeyini sağlayacak ölçüde arındırılması işlemidir.

Sterilizasyonda işlem basamakları

- Kullanılmış aletler dekontamine edildikten sonra sterilizasyon ünitesine teslim alınır.
- Aletlerin niteliğine uygun yöntemle yıkanır, dezenfekte edilir.

Eklemlili, çok parçalı aletler parçalarına ayrılarak tüm yüzeylerin temizlenmesi sağlanmalıdır.

- Kurutulur.

- 
- Aletlerin niteliğine uygun paketlenme malzemesi kullanılarak, kullanım amacına uygun şekilde paketlenir.
 - Paketler arasına buhar penetrasyonuna izin verecek şekilde sterilizatöre yerleştirilir.
 - Malzemenin niteliğine uygun programda steril edilir.
 - Mekanik, kimyasal, biyolojik kontroller yapılır.
 - Her basamakta yapılan işlemler kayıt altına alınır.





- 
- Alkali deterjan
 - Nötral pH deterjan
 - Enzim katkılı
 - Klor katkılı

- 
- Kullanım sonrası en kısa sürede kaba kirler temizlenmeli
 - Dekontaminasyon amacıyla kan yoluyla bulaşan etkenlere etkili dezenfektan çözeltiye konmalı
 - Ön yıkamada 55⁰C'den daha sıcak su kullanılmamalı
 - Yıkama programında klor katkılı deterjan, ısı ile dezenfeksiyon gibi mikrobisidal etkili bir işlem uygulanmalı

- 
- Kumaşlar (gömlek, örtü vb) kullanımdan sonra kirli malzeme taşıma kuralına uygun yöntemle çamaşırhaneye ulaştırılmalı.
 - Dekontaminasyon etkinliği olan bir programla yıkanıp, kurutulmalı.
 - Aşırı kurumaya neden olmaması için ütülenmemeli.





Paketleme

- Steril edici ajana karşı geçirgen
- Mikroorganizmalara karşı bariyer özelliği olan

- (Tekstil)
- Konteyner
- Rulo poşet
- Medikal kağıt, dokunmamış kumaş)









- Konteyner kullanıldığında vakumun etkinliği kritik derecede önemli
- Yetersiz vakum yapan cihazlarda alt-üst filtreli konteyner seçilmeli
- Her kullanımda konteyner yıkanmalı
- Her kullanımda filtreler deđiřmeli



- 
- Set içindeki aletler kullanıcının aradığını rahatlıkla bulabileceği şekilde belirli bir düzen içinde sıralanmalı
 - Buhar geçirgen olmayan geniş yüzeyler birbirine bitişik konmamalı.
 - Sivri-keskin uçları koruyucu aparatlar buhar penetrasyonunu engellememeli
 - Çukur kaplar açıklığı aşağıya gelecek şekilde yerleştirilmeli



- 
- Paket boyutları 30x30x50 cm
 - Alet setleri 7,5 kg
 - Tekstil bohçalar 5,5 kg

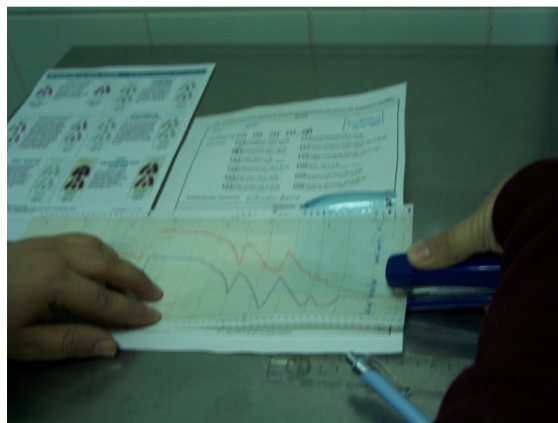
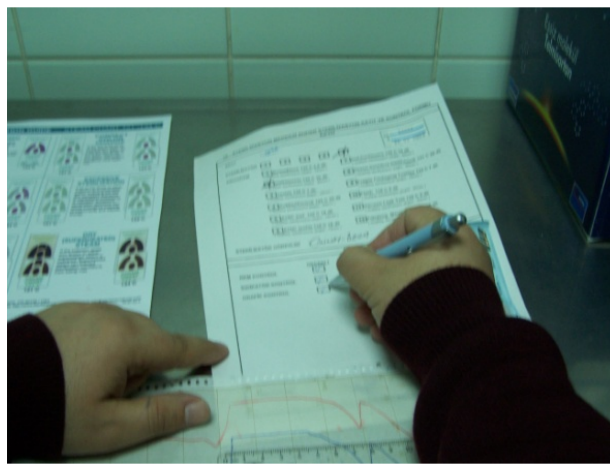
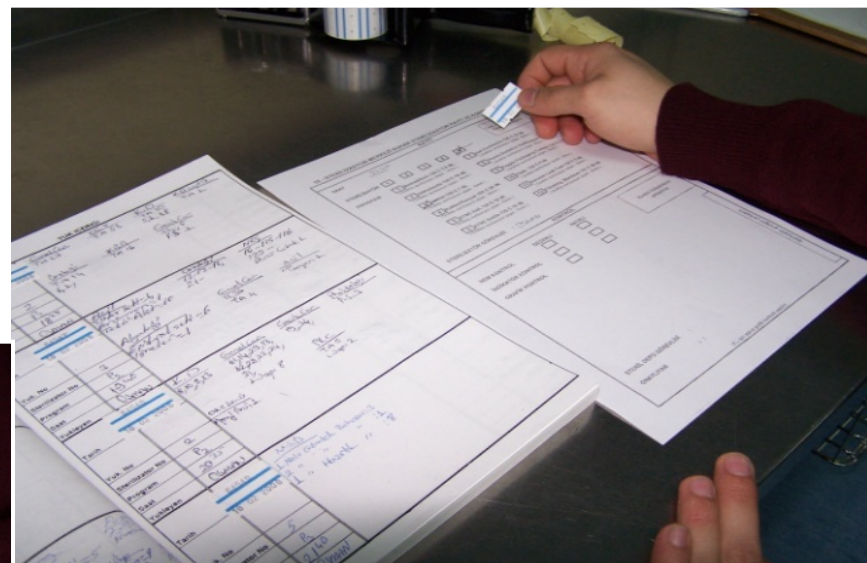
Validasyon











- 
- En yaygın ve en çok tercih edilen yöntem

- 
- Etkili, güvenilir
 - Kontrol edilebilir
 - Toksik atık yok
 - Hızlı
 - Ucuz



Gerbers Daisy : Kato Adams