

Laboratuvar Güvenliđi

Temel kavramlar

Hedefler

Ders sonrasında katılımcılar

- Laboratuvardaki tehlikeleri sayabilir,
- Tehlike ve risk kavramını açıklayabilir,
- Tehlike kontrolünün temel bileşenlerini sıralayabilir,
- Bir olaya müdahale ederken izlenecek yolu belirtebilirler.

Laboratuvar güvenliđi: *tehlkeler*

TEHLİKE *nedir?*



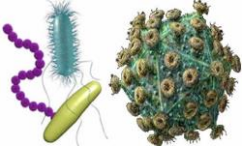
- Çalışanlara, diğer kişilere, ortama ve çevreye *zarar* verebilecek her şey...

- Laboratuvardaki tehlikeler nelerdir?



Laboratuvardaki *tehlikeler...*

BİYOLOJİK



KİMYASAL



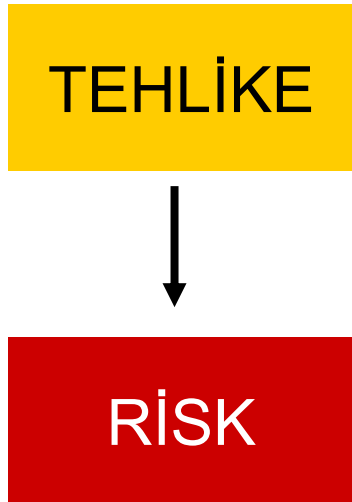
RADYOLOJİK



FİZİKSEL



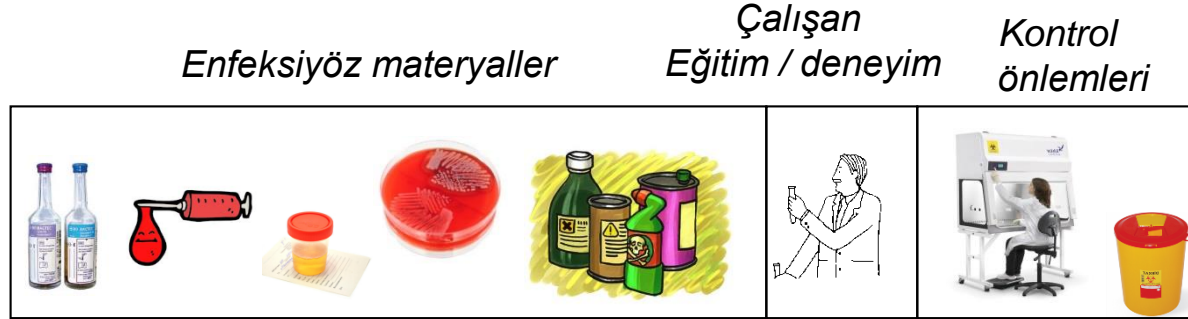
Riskiniz ne?



tehlikenin zarar verme olasılığı

Laboratuvarımda hangi *riskler* var?

Risk deęerlendirme



TEHLİKE

Olasılık

RİSK

Etki

ÖLÜM

Sakatlık

zehirlenme

Allerjik reaksiyonlar

yanık

Enfeksiyonlar
(Bruselloz, Tb, Hepatit B,
Hepatit C, HIV/AIDS...)





Risk yönetimi

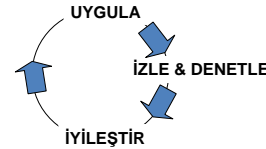
Riskleri değerlendirin



Kontrol önlemleri alın



İzleyin



Gerekirse *ek* kontrol önlemleri alın!



Tehlike kontrolu

Mühendislik



Kişisel koruyucu donanım



Yönetsel önlemler

- Kurallar (prosedürler, vb)
- Tehlike uyarıları
- Eğitimler
- Denetimler



Güvenli uygulamalar

Laboratuvar Güvenliđi

Kontrol önlemleri



- Mühendislik önlemleri



- Çalışma ortamının ve yapılan işin güvenli hale getirilmesidir.
 - *Güvenlik ekipmanları*
 - *Binalarda alınan önlemler*
 - *Havalandırma sistemleri*
- Tehlikeyi kaynağında sınırlandırmayı hedefler.

Laboratuvar Güvenliđi

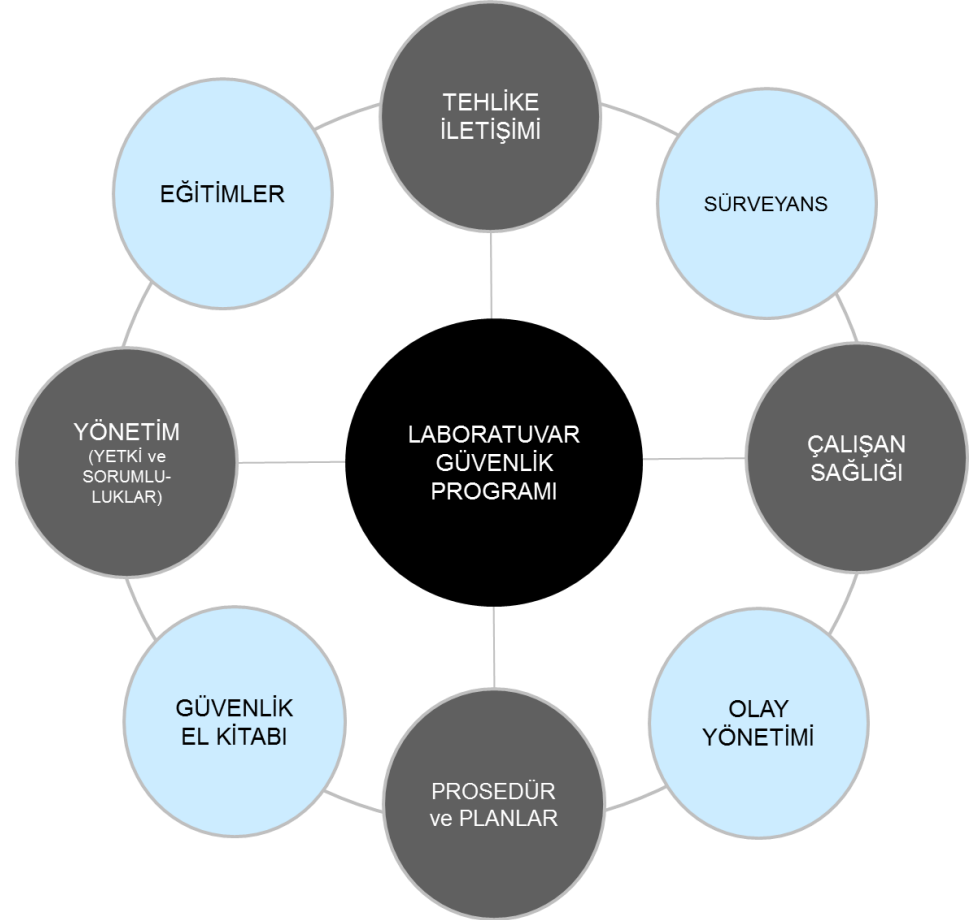
Kontrol önlemleri



• Yönetsel önlemler



- Güvenli çalışma kuralları
- Eğitimler
- Sürveyans ve denetim
- Tehlike iletişimi
- Diğer
 - Rotasyonlar
 - Molalar, vb



Laboratuvar Güvenliđi

Kontrol önlemleri

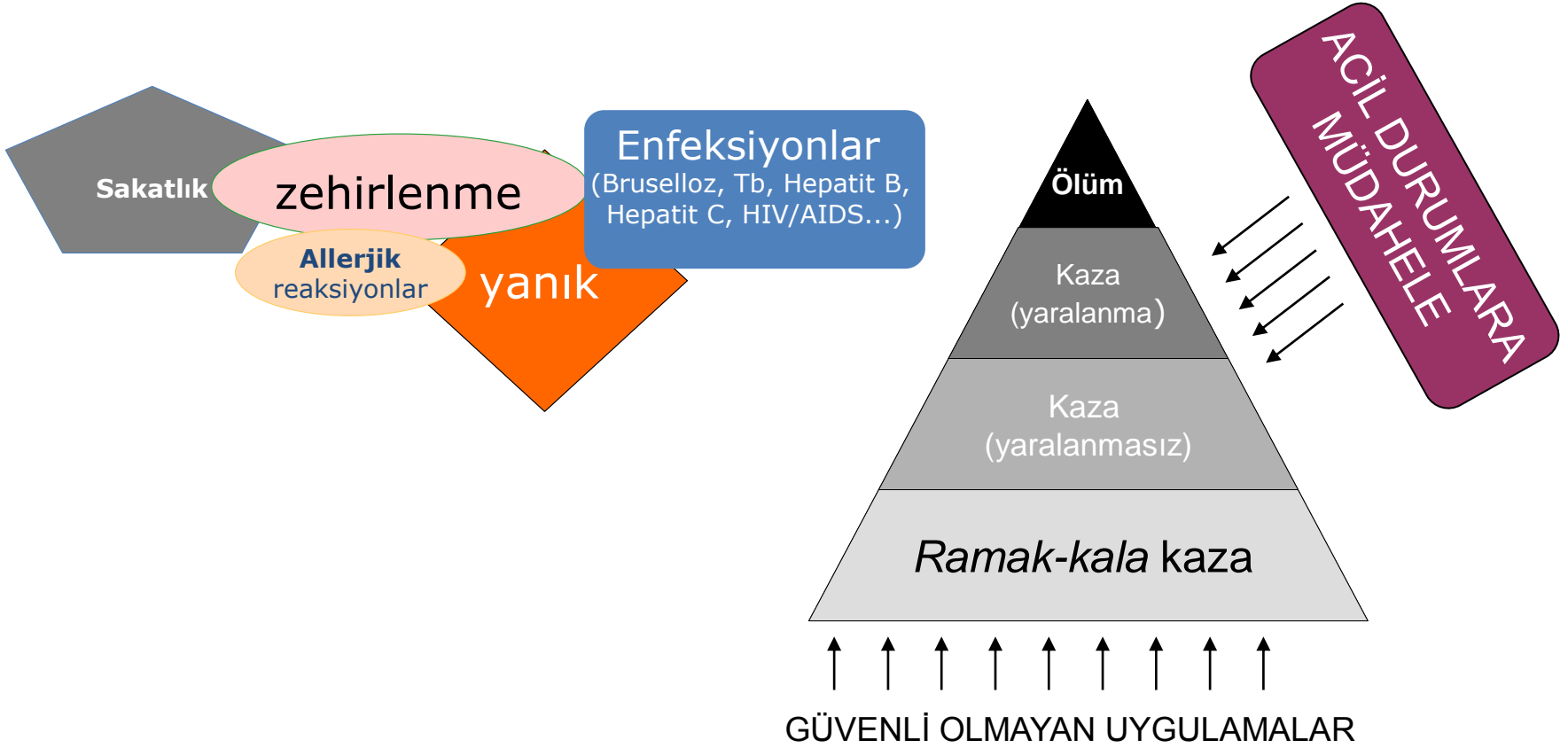


- **Kişisel önlemler**



- Çalışanların maruz kalma riskini azaltmak amacıyla kullandıkları donanımlar

Güvenli olmayan uygulamaların sonuçları



Müdahele ederken!

D E B

1

DEĞERLENDİR

2

EYLEME GEÇ

3

BİLDİR

Örnek: *Yangına müdahale*

1

DEĞERLENDİR

2

EYLEME GEÇ

3

BİLDİR

Kendinize ve diğer çalışanlara yönelik risk (patlama, vb) var mı?

Çevrede yanıcı-patlayıcı madde var mı?

Vb...

Çevredekileri uyar.

Yangına müdahale et.

Yetkililere bildir.



Özet

- Mühendislik önlemleri



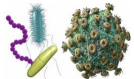
- Yönetimsel önlemler



- Kişisel koruyucu donanım



BIYOLOJİK



KİMYASAL



RADYOLOJİK



FİZİKSEL

