

Dönem Senaryosu

Virüs kaynaklı hastalıkların araştırıldığı bir araştırma hastanesi için bir uygulama geliştirilmek istenmektedir. Bu uygulamada olması istenen bilgiler aşağıdaki şekildedir:

- Virüslerin isimleri, kodları, gen dizilimleri, ne zaman keşfedildiği gibi bilgiler bulunmalıdır.
- Virüslerin gen dizilimlerinden aynı aile grubundan olup olmadıkları belirlenebilmektedir. Bu belirleme işlemi ilgili matematiksel formüller aracılığıyla yapılmaktadır.
- Virüslerin tanımlı oldukları bir tür bulunmaktadır. Bir türden başka bir tür türeyebilmektedir. Örneğin; Grip virüsünden kuş gribi, domuz gribi gibi farklı virüsler türeyebilmektedir.
- Bir virüsün farklı türde mutasyonları olabilir.
- Virüslerin yaşadıkları ortam koşulları farklılık gösterebilir. Örneğin; bir virüs Afrika kıtasında aktif olarak yaşayabiliyorken, aynı virüs Kanada'da yaşayamayabilir.
- Virüsler dünya genelinde aktif olabileceği gibi sadece bölgesel olarak da etkinlik gösterebilir.
- Virüslerin farklı türde bulaşma şekilleri olabilir.
- Virüslerin belirli bir kuluçka dönemleri bulunmaktadır.
- Virüsler farklı türlerde canlılarda yaşayabilmektedir. Bu canlılara ait bilgilerde sistemde saklanmalıdır.
- Virüsler insanlara bulaşabilir ya da bulaşmayabilir. İnsana bulaşan virüslerin kaynakları (nereden bulaştığı) sistemde saklanmalıdır.
- Virüslerin türlerini belirlemek için farklı tahliller yapılmaktadır. Örneğin kan tahlili yapılabilir ya da mukoza sıvısından analizler yapılabilir. Bu analizlerde birden fazla olabilir.
- Virüs bulaşan insanlarda bazı semptomlar gösterebilir. Bu semptomlar, sıklık dereceleri, şiddetleri virüsün türünü belirlemek için kullanılabilir.
- Hastaların, ad, soyad, telefon, adres, Tc kimlik No, hasta numarası, gibi bilgileri sistemde saklanmalıdır.
- Hastaların kaptıkları virüsler için farklı tedavi yöntemleri bulunabilir.
- Hastalara kullanılan ilaçlar ve bu ilaçlara ait doz bilgileri sistemde saklanmalıdır.
- Hastalara kullanılan tedavinin (ilaçların) süreleri ve süreçleri (ne zaman tedaviye başlandı, hangi ilaç hangi doz ile kullanılıyor...vb) sistem üzerinde saklanmalıdır. Örneğin X ilacını 5 ay kullanılacak gibi.
- Hastalara verilen ilaçlar için reçete yazılmalıdır. Reçetede bir reçete numarası, reçeteyi yazan doktor, reçetede ilaçların isimleri, kullanım şekli ve kullanım dozu yer alabilmektedir.
- Hastaya koyulan teşhis bilgileri de sistemde saklanmalıdır.
- Hastaya teşhisi koyan, tedavi uygulayan kişilerin bilgileri de sistemde saklanmalıdır.
- Hastaların gerekli analizlerini yapan ve teşhisini yapan kişilerin bilgileri sistemde saklanmalıdır. Çalışanlardaki en ufak bir olumsuz durumda tedaviye başlanmalıdır.
- Ayrıca virüsler için yapılan deneysel çalışmaların yapıldığı ortamların nasıl dezenfekte edilmesi gerektiği de sistemde tutulmalıdır.
- Virüslerin şekilleri ve görüntüleri de sistem üzerinde saklanabilir.
- Virüslerin mevsimsel olarak karşılaşma oranlarına ait analizler görüntülenebilir olmalıdır. Ayrıca yeni tespit edilen türlerin görülme sıklığı gösterilebilir olmalıdır.
- Her bir virüs için görüldükleri bölgeler, bir harita üzerinde işaretlenebilir.
- Virüslerin tedavi oranları, görülme sıklıkları gibi bilgiler sistem üzerinde görüntülenebilir olmalıdır.