

# Viral Patogenez ve Replikasyon Döngüleri Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Viral patogenez, virüslerin konakçıya bulaşmasından başlayarak hücrelere yerleşmesi, çoğalması ve immün yanıtı tetiklemesiyle hastalık oluşturma mekanizmalarını kapsar. Replikasyon döngüsü ise virüsün genetik materyalini hücreye enjekte etmesinden yeni virionların oluşup salınmasına kadar olan adımları içerir.

## Sorular

1. Viral replikasyon döngüsünün ilk adımı genellikle hangisidir?

- A) Replikasyon
- B) Adsorpsiyon
- C) Salınım
- D) Montaj

2. Hangi terim, virüslerin hücre içinde çoğalma adımlarını ifade eder?

- A) Viral Patogenez
- B) İmmün Yanıt
- C) Viral Replikasyon
- D) Hücresel Hasar

3. Viral patogenez, virüslerin hangi yönünü inceler?

- A) Sadece çoğalma mekanizmalarını
- B) Hastalık oluşturma mekanizmalarını
- C) Virüslerin evrimini
- D) Virüslerin yapısal özelliklerini

4. Bir influenza virüsünün replikasyon döngüsünün temel adımları nelerdir?

5. Hepatit B virüsünün patogenezinde hangi mekanizmalar rol oynar?

6. Tanımla: Viral Patogenez

7. Tanımla: Viral Replikasyon Döngüsü

8. Tanımla: Adsorpsiyon

## Cevap Anahtarı

1. B) Adsorpsiyon — Viral replikasyon döngüsü, virüsün konakçı hücre yüzeyine bağlanmasıyla (adsorpsiyon) başlar.
2. C) Viral Replikasyon — Viral replikasyon, virüslerin konakçı hücre içinde genetik materyallerini kopyalayarak yeni virüsler oluşturma sürecidir.
3. B) Hastalık oluşturma mekanizmalarını — Viral patogenezi, virüslerin konakçı organizmada enfeksiyona yol açarak hastalık oluşturma biçimlerini ve mekanizmalarını inceler.
4. 1. Adsorpsiyon (Hücre yüzeyine bağlanma) 2. Penetrasyon (Hücre içine girme) 3. Uncoating (Genetik materyalin serbest kalması) 4. Replikasyon ve Transkripsiyon (Genetik materyalin kopyalanması ve protein sentezi) 5. Montaj (Yeni virüs parçalarının bir araya gelmesi) 6. Salınım (Yeni virüslerin hücreden çıkışı)
5. Hepatit B virüsü (HBV), hepatositlere (karaciğer hücreleri) bağlanır, hücre içine girer ve genetik materyalini hücre çekirdeğine iletir. Burada viral DNA, konakçı DNA'sına entegre olabilir veya episomal formda kalabilir. Viral proteinlerin sentezi ve yeni virionların oluşumu karaciğer hasarına yol açar, bu da kronikleşme ve siroz riskini artırır.
6. Virüslerin konakçı organizmada hastalığa neden olma süreci.
7. Virüsün konakçı hücre içinde çoğalma adımları.
8. Virüsün konakçı hücre yüzeyine bağlanması.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.