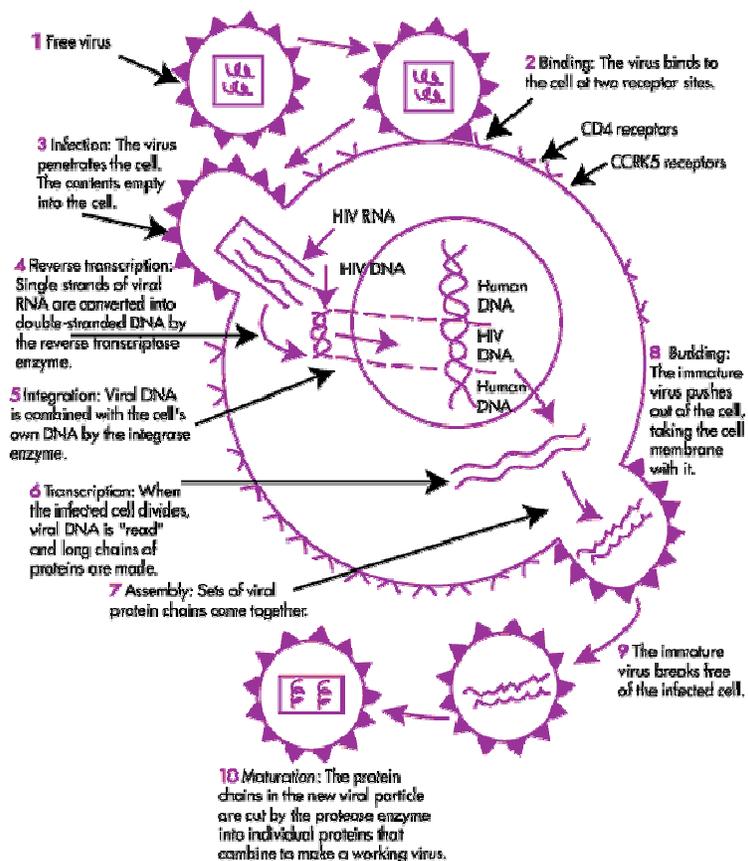


Agentes Antivirais – Química Farmacêutica II (Profa. Mônica)

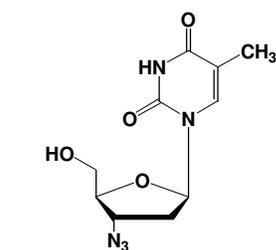
1. A figura abaixo representa o ciclo de vida do vírus HIV e responda:
 - 1.1. Aponte os principais alvos para a terapia antiviral.
 - 1.2. Quais etapas apresentam fármacos já desenvolvidos e aprovados para a terapia anti-HIV?



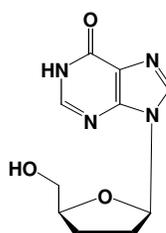
2. Observe as estruturas dos fármacos abaixo e responda:

2.1. Qual o mecanismo da ação anti-HIV destes agentes?

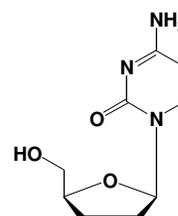
2.2. Que fator estrutural deve estar relacionado à atividade antiviral destes fármacos?



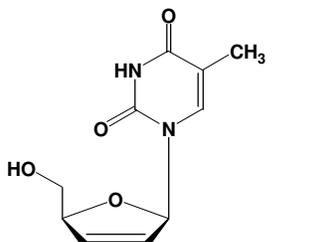
3'-azido-2'-desoxitimidina
Zidovudina (AZT)



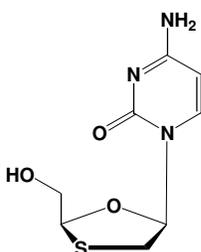
2',3'-didesioisina
Didanosina (ddl)



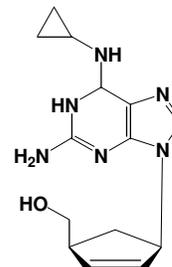
2',3'-didesoxicidina
Zalcitabina (ddC)



2',3'-didesidro-3'-desoxitimidina
Estavudina (d4T)



(-)-2'-desoxi-3'-tiacitidina
Lamivudina (3TC)



Abacavir (159U89)

3. Os fármacos abaixo inibem a reação mostrada na sequência. Portanto, o mecanismo de ação anti-HIV é através da inibição da enzima: _____.

A) Os fármacos são inibidores competitivos ou não competitivos?

B) Qual deve ter sido a estratégia de modificação molecular utilizada no desenvolvimento destes fármacos?

