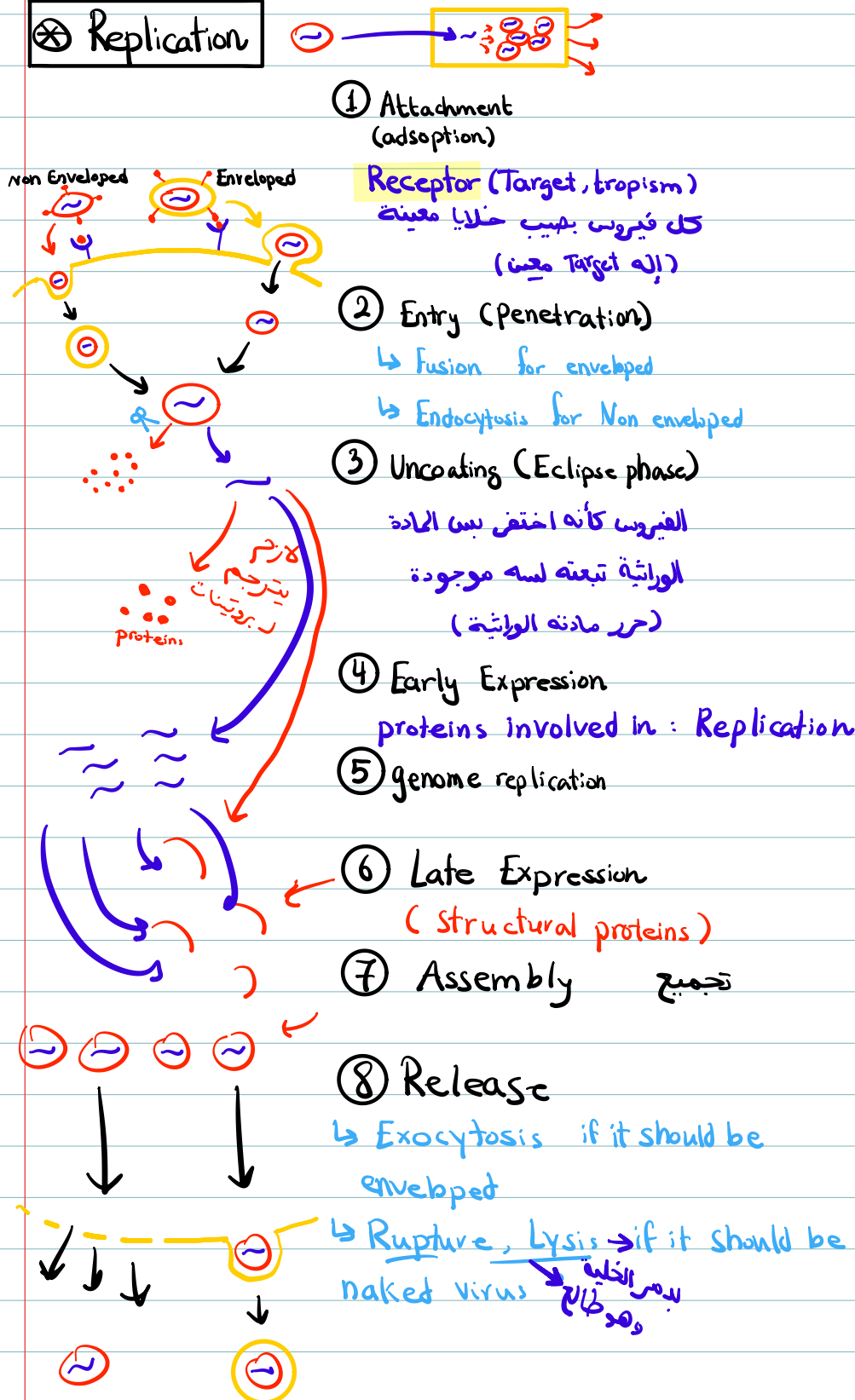


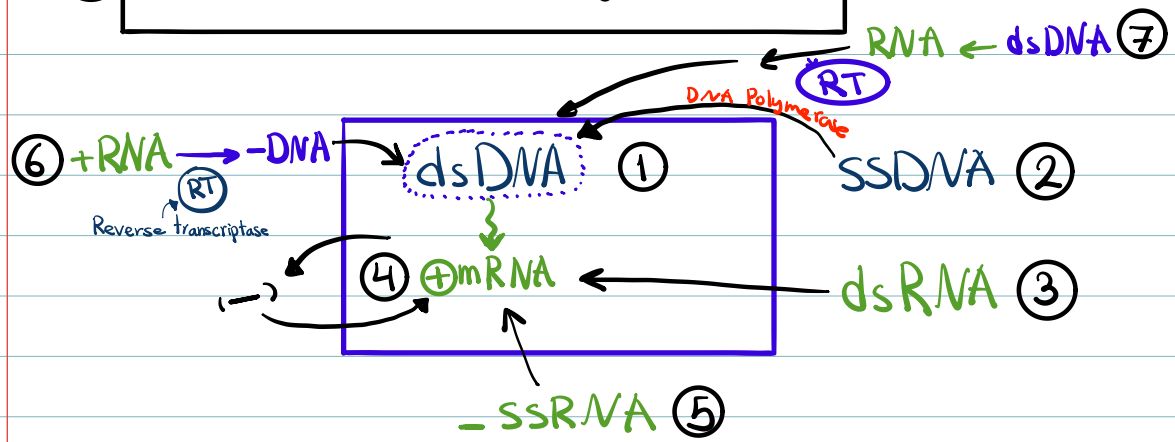
⊗ Classification

1. Family (~~~~~ Viridae) ^{العائلة الكبيرة} _{اعتمادا على خصائص معينة}
2. Sub - Family (~~~~~ Virinae)
3. genus (~~~~~ virus)

⊗ Replication



⊗ Baltimore Classification



⊗ Pathogenesis

Direct virus effect + Host immune response

- pathogenic vs non-pathogenic
- virulent : Severe

Virus ~ Host

المرض والاعراض التي يتمسك بها جاية

من الـ (Virus) كمان من الـ Immune System

بتعنا
وهو يقتل بالـ Virus
بقتل بخلايانا كمان في ج
يأذي المنطقة التي يهاجم فيها
[جـ يبلغ بركة فخله]

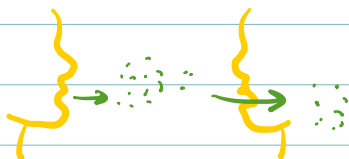
* Entry

من عضة حيوان
من ماموسة
من جرح
Skin

Direct

من شخبط عطس راد respiratory droplet
دخول على جهاز التنفس تبع شخبط ثاني

Direct



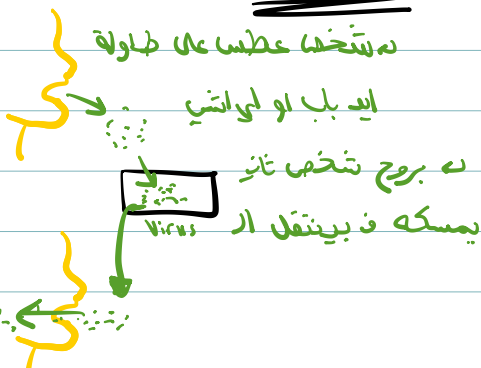
↳ Directly into Blood



من خلال ابرة ملوثة

Direct

↳ It can be indirect



indirect

* Horizontal

* Vertical عمودي

From Mother to Fetus



↳ Transplacental

من خلال المشيمة للطفل

↳ Perinatal

يكون ال Virus موجود بار

منطقة التناسلية تبعت لام

وهي بتولد ينتقل ال Virus للطفل

↳ During Breast feeding

⊗ Outcomes of exposure:

- بعد ما اتعرض الشخص لـ Virus شو ممكن يمسره؟؟؟

No attachment

① No infection ممكن بسبب قوة مناعة الشخص
او قلة عدد ال Viruses الي دخلت

② Infection (Asymptomatic) في Infx بس ما في اعراض

مثلاً: لما كان يطلع فحوى كوفيد إيجابي بس الشخص نش
فيه اعراض ولا اشي.

③ Infection (Symptomatic) } cell damage
} cell transformation (Cancer)

↳ Outcomes of symptomatic infection:

● Acute infection → Clearance
حاد

● Acute → Chronic

● Acute → Latency

↖ Reactivation

● Acute → Death