

# Инфекциялық аурулар

- Өсімдік аурулары
  - Инфекциялық
  - Инфекциялық емес

Өсімдікте, басқа жат организмдердің әсерінен туындайтын ауруларды *инфекциялық* немесе *паразиттік аурулар* деп атайды.

## Ауру қоздырғыш агенттер:

- Саңырауқұлақтар
- Бактериялар
- Актиномицеттер



Вирустар

Өсімдіктер мен фитопатогенді  
организмдер қоректенуіне  
байланысты

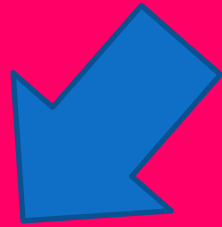
Автотрофты

Фотосинтезге қабілетті жасыл өсімдіктер (паразиттік түрлерінен басқасы). Хемосинтез жолымен қоректенетін бактериялардың кейбір формалары.

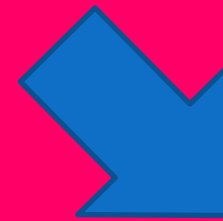
Гетеротрофты

Саңырауқұлақтар, бактериялардың басым көпшілігі, актиномицеттер, өсімдік-паразиттер.

Қоректенуге пайдаланатын органикалық  
заттардың түріне қарай гетеротрофтар



**Сапротрофтар**



**Паразиттер**