**Baøi 37, 38**

**ÖÙNG DUÏNG COÂNG NGHEÄ SINH HOÏC TRONG SAÛN XUAÁT**

**VACXIN VAØ THUOÁC KHAÙNG SINH**

**I. Muïc tieâu:**

- Bieát ñöôïc cô sôû khoa hoïc cuûa vieäc öùng duïng coâng ngheä sinh hoïc ñeå saûn xuaát vacxin vaø thuoác khaùng sinh.

- Vacxin vxf thuoác khaùng sinh laø gì? coù maáy loaïi vacxin vaø quy trình saûn xuaát vacxin vaø thuoác khaùng sinh.

**II. Nội dung:**

|  |
| --- |
| **NOÄI DUNG BAØI** |
| **I. Cô sôû khoa hoïc:**  Ñoù laø kyõ thuaät caáy gheùp moät ñoaïn gen caàn thieát töø phaân töû ADN naøy sang phaân töû ADN khaùc goàm caùc böôùc:  **- Böôùc 1:**  Caét moät ñoaïn gen caàn thieát treân ADN.  **- Böôùc 2:**  Gheùp ADN vöøa caét vôùi ADN cuûa truyeàn taïo neân ADN taùi toå hôïp (TT ; VR, plasmit ).  **- Böôùc 3:**  Chuyeån ADN taùi toå hôïp vaøo teá baøo nhaän.  **- Böôùc 4:**  Laáy saûn phaåm cuûa gen gheùp khi noù hñ trong tb nhaän. |
| **II. ÖÙng duïng CNG trong saûn xuaát Vacxin**.  ***1. Vacxin:* (****sgk)**  ***2. Quy trình:***  - B1: Tìm gen coù tính khaùng nguyeân cao trong teá baøo VR gaây beänh lôõ moàm long moùng.  - B2: Duøng Enjym caét laáy ñoaïn gen naøy.  - B3: Gheùp vaøo theå truyeàn cô theå laø VR hay plasmit.  - B4: Caáy gheùp ADN taùi toå hôïp vaøo tb nhaän (VK).  - B5 Chieát taùch saûn phaåm ñeû cheá taïo Vacxin.  **III. ÖÙng duïng coâng ngheä gen saûn xuaát thuoác khaùng sinh: Coù 2 phöông phaùp**.  - Nuoâi caáy naám ñeû chieát laáy dòch tieát cuûa chuùng trong moâi tröôøng nuoâi caáy vaø tinh cheá ñeå taïo ra khaùng sinh.  - ÖÙng duïng coâng ngheä gen ñeå sx. |