ICT 0402

Bio, Medical, Healthcare

보건, 의료 -> 신종 감염병이 계속해서 나온다. 악성 질환 증가

요즘은 100세 이상 사는 사람이 많다. -> 500년 전에 가지고 있던 의술은 30세 정도까지만 유효하다. 고령화된 인구를 위한 기술들이 필요 만성 질환등. 의약품, 백신

바이오 -> 생명을 다루는 문제. 그 중 큰 부분을 차지하는 것이 식량.

농업은 과학기술이 집약된 분야. 에너지가 많이 들어간다.

GMO – 유전자 변형식품

옛날에는 의료 서비스가 공급자 중심. -> 미래에는 소비자 주도의 보건의료 서비스

4P의료 패러다임

Personalized

Predictive

Preventive

Participatory

Personalized, Predictive, Participatory, Preventive

Personalized, Preventive, Predictive, Parcitipatory.

콘택트렌즈에 체액검사 시스템 삽입 -> wearable device가 선풍적인 기대를 모음

wearable healthcare device가 IT show에서 굉장히 큰 비중을 차지하고 있다.

바이오경제를 이끄는 핵심적인 기술 – 유전자를 분석하고 합성하고 그에 따른 치료를 하는 기술이다. (유전자 혁명)

내가 가진 유전자는 어떻게 생겼고, 어떤 돌연변이들이 있는가? (Reading을 잘 할 수 있어야 한다. ) 게놈지노 분석하는 서비스

한사람의 게놈을 분석하는데 1억 달러가 들었다. 예전에는

요즘에는 100불 단위까지 떨어졌다.

원격 의료 – 우리나라에는 아직 굉장히 규제가 많다.