

Biotechnologia a medycyna

Diagnostyka molekularna to:

- analiza materiału genetycznego w celu wykrycia wad i **chorób genetycznych**, a także zakażeń wirusowych i bakteryjnych
- badanie białek w celu wykrycia obecności **komórek nowotworowych**

Produkcja substancji leczniczych:

- **antybiotyki** – leczenie chorób bakteryjnych
- interferon – leczenie chorób nowotworowych,
- **insulina** – leczenie cukrzycy
- **szczepionki** przeciw chorobom wirusowym np. odrze, śwince itp.

Komórki macierzyste to komórki niewyspecjalizowane.

Z nich postają wszystkie rodzaje komórek. Wykorzystywane są do wykształcania tkanek i narządów do przeszczepów.