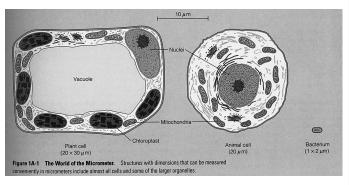
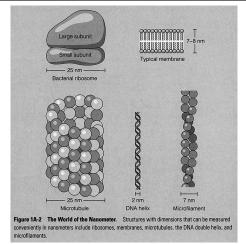


De cel: meeteenheden

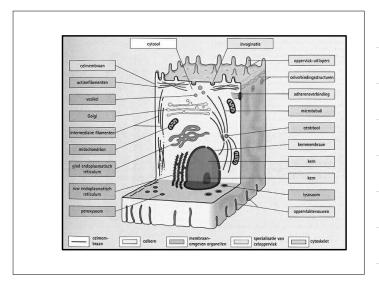






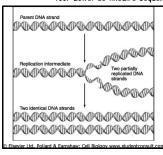


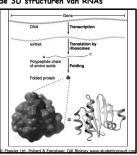
Inleiding cytologie



Universele kenmerken van levende cellen (1)

- Genetische informatie, opgeslagen in 1-dimensionele chemische sequenties in DNA (of soms in RNA), wordt gedupliceerd en doorgegeven aan de dochtercellen
- 1-D chemische sequenties worden opgeslagen in een DNA-kode voor zowel de lineaire sequenties als de 3D structuren van RNAs



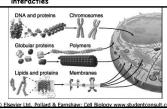


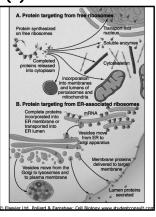
5 , 5

Inleidina cytologie

Universele kenmerken van levende cellen (2)

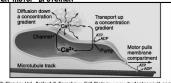
- Macromoleculaire structuren worden gevormd uit subeenheden.
- Membranen groeien door expansie van reeds bestaande membranen
- Cellulaire bestanddelen worden naar hun juiste locatie binnen (of buiten) de cel geleid door middel van signaal-receptor interacties





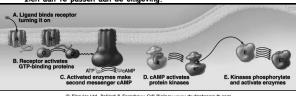
Universele kenmerken van levende cellen (3)

 Cellulaire bestanddelen bewegen door diffusie, moleculaire pompen en motor-proteinen



Elsevier Ltd. Pollard & Earnshaw: Cell Biology www.studentconsult.com

 Receptoren en signaal-transductiemechanismen laten een cel toe zich aan te passen aan de omgeving.



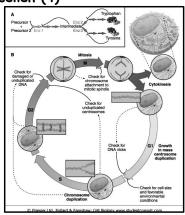
© Elsevier Ltd. Pollard & Farnshaw: Cell Biology www.studentconsult.com

•	J

Inleiding cytologie

Universele kenmerken van levende cellen (4)

 Moleculaire feedback mechanismen controleren moleculaire samenstelling, groei en differentiatie van een cel



Inleiding cytologie