

BIOLOGIE

1ste jaar bachelor

CEL BIOLOGIE EN GENETICA



Semester 1



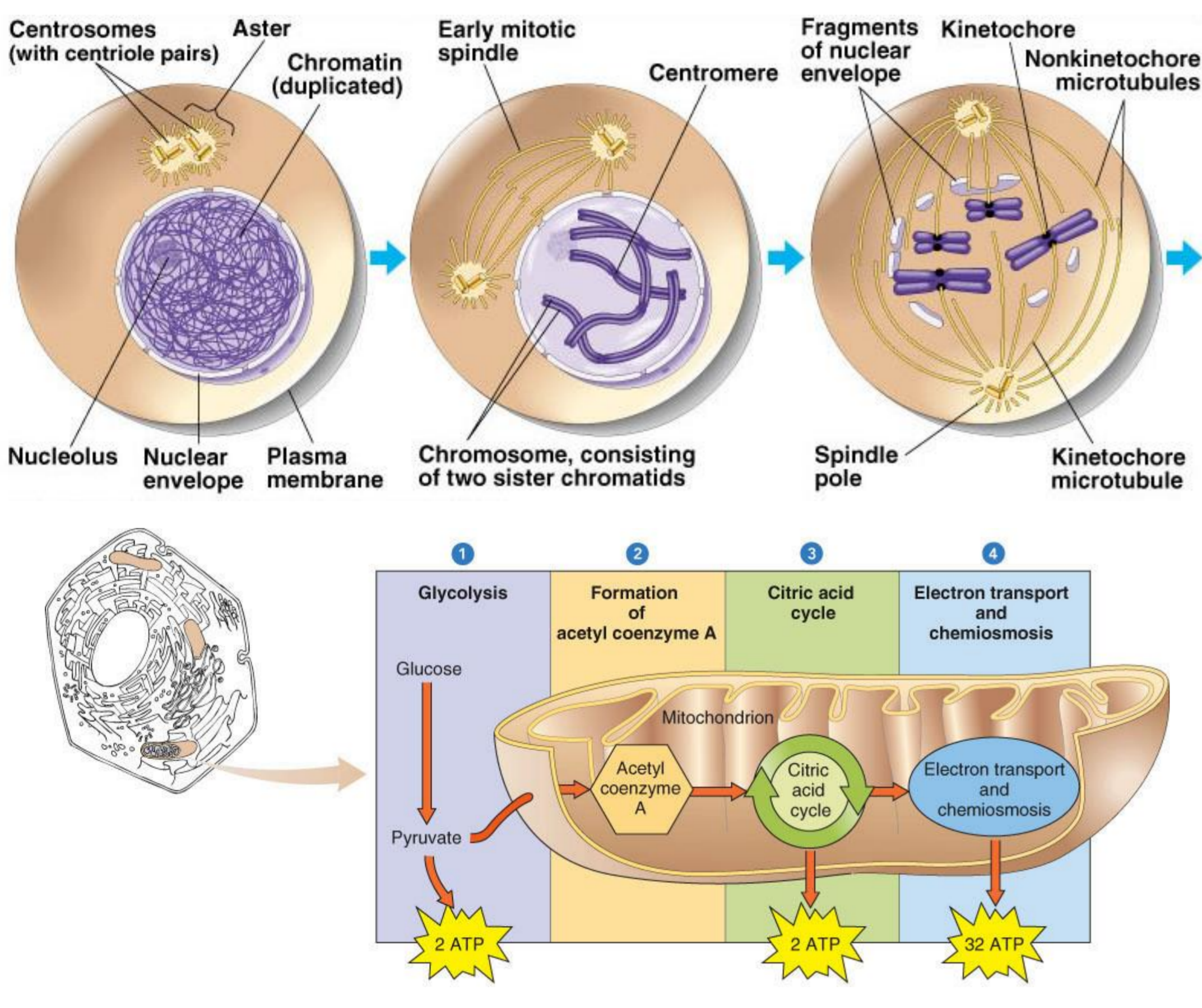
5 studiepunten



Theorie 25h / Praktijk 7,5h

Keywords:

Celbouw, metabolisme, erfelijkheid, fotosynthese, celdeling, structuur en replicatie van DNA, chromosomen, genen, genotype en fenotype, mutaties, expressie van genetische informatie, genregulatie.



Vanuit een conceptuele invalshoek worden de fundamentele principes van de celbiologie, de biochemie, de genetica en moleculaire biologie aangebracht. Dit vormt een noodzakelijke basis voor een goed begrip van biologische functie op het niveau van cellen en moleculen en van genetische concepten die essentieel zijn in de biodiversiteit, ontwikkelingsbiologie, fysiologie en ecologie. De student wordt geconfronteerd met de structuur en organisatie van de cel, zijn componenten, het genoom, de genen en hun rol in de reproductie en ontwikkeling van het organisme.

GEOLOGIE: SISTEEM AARDE



Semester 2



5 studiepunten



Theorie 25h / Praktijk 30h

Keywords:

Ontstaan en samenstelling van de aarde, platen tektoniek, kristallografie, mineralogie, vulkanisme, petrologie, evolutie van de aarde, geologische tijdschaal, biosfeerevolutie, paleontologie, fossielen.

Het opleidingsonderdeel "Geologie: Systeem Aarde" brengt de studenten de beginselen aan van de werking van de planeet Aarde, waarin de interactie tussen haar componenten de geosfeer, de hydrosfeer, de atmosfeer en de biosfeer de leidende gedachte is.

