TIPS VOOR DE KOMENDE SET ED 06 IN NOVEMBER 2016

* Thema Stofwisseling (DNA) 16 p.
* Thema Afweer en de Huid 16 p.
* Moleculaire genetica en

Eiwitten, werktuigen van het leven 15 p.

* Thema Evenwicht 8P.

**Stofwisseling:**

* Je moet berekeningen kunnen maken m.b.v. gegevens uit de tekst

Bij het antwoord moet je altijd de berekening opschrijven. Anders krijg je geen punten.

* Enzymen: zorg dat je goed begrijpt wat enzymen zijn en hun functie
* Activator en inhibitor bij enzymen. Zoek dat op.
* Dissimilatie (aëroob en anaëroob), assimilatie, voortgezette assimilatie, AMP. ADP en ATP
* Fotosynthese, licht- en donkerreactie
* Een grafiek kunnen “lezen” en interpreteren/conclusies kunnen trekken
* Primaire, secundaire en tertiaire structuur van eiwitten
* Ruimtelijke structuur van eiwitten: wat is dat?
* RQ = respiratoir quotiënt: wat is dat?

**Afweeer/bescherming**

* Vaccinatie en hervaccinatie
* Antistoffen zoals IgE etc. (zie ook Binas)
* Antigenen
* B-lymfocyten, T-lymfocyten, plasmacellen, geheugencellen, cytotoxische T-cellen, T-helpercellen, macrofagen, receptoren etc.
* Bloedgroepen
* Serum
* Resusfactor (ook wel rhesusfactor geschreven)
* Transplantaties en HLA-systeeem, Haplotype
* Hooikoorts, allergie, mestcellen, cytokinen

# Moleculaire genetica en eiwitten werktuigen van het leven

* Spierdystrofie
* Gentherapie
* Liposomen
* Splicing
* Pre-mRNA
* Introns en exons
* Nucleotiden (tripletten), aminozuren, eiwitten, ribosomen
* T-RNA, ribosomaal RNA
* Namen van aminozuren niet leren (staan in Binas)
* Leading (leidende) streng, volgende streng, matrix(streng) etc.
* Plasmiden en restrictie-enzymen
* Electroferese(gel) Hoe werkt dat
* PCR Poly chain reaction: wat is dat?
* (DNA)replicatie etc.
* DNA-polymerase
* Telomerase en telomeren
* RNA-primer
* Celcyclus (zie ook Binas)
* Resistentie: wat is dat?
* Celdood (apoptose)
* Tumor, uitzaaiing, metastase

**Evenwicht**

* Celcyclus
* Epitheelcellen
* Warmtebalans: wat is dat?

Succes