

Tentamen cursus Technologie Analyse voor MBT

Datum: Dinsdag 24 januari 2006, 9.00 – 12.00u, GDL K093

Docent: Dr. Huub Schellekens, dr. Ellen Moors

Cursus GEO4-2235; 7,5 ECTS

1. Wat wordt bedoeld met “downstream processing” en noem en beschrijf een aantal onderdelen.
2. Noem een aantal technieken om eiwitten te karakteriseren en wat leren die technieken over de eigenschappen van een eiwit.
3. De moderne therapeutische eiwitten worden geproduceerd in verschillende gastheersystemen. Noem de voornaamste gastheersystemen met hun voor- en nadelen.
4. Noem van een aantal productklassen een tweetal voorbeelden van op de markt zijnde eiwitten. Geef hun algemene eigenschappen en toepassingen:
 - Hormonen
 - Hemopoietische (= bloedvormende) groeifactoren
 - Interferonen
 - Stollings- en antistollingsfactoren (coagulation factors and thrombolytic agents)
5. Wat is proteïn engineering en noem een aantal vormen van die benadering.
6. De eerste monoklonale antistoffen waren van muizen oorsprong. Noem de stappen die genomen zijn om die antistoffen meer humaan te maken. Noem ook de methoden waarop die verschillende generaties van monoklonale antistoffen worden gemaakt.
7. Geef de definitie van:
 - Antisense technology
 - Ribozymes
 - Knock out mice
 - Proteomics