

Jaarverslag NBV studiegroep Product Isolatie en Zuivering, PIZ, 2003

Studiegroepeliders

Dr.ir. Marcel Ottens, TU Delft, BioSeparation Technology

Dr.ir. Marc Bisschops, Univalid Bioprocessing

Dr.ir. Emile van de Sandt, DSM Anti-Infectives

Dr.ir. Reinoud Noordman, Heineken Research

Activiteiten ondernomen in 2003 zijn te groeperen in een aantal van organisatorische aard en activiteiten georganiseerd voor de doelgroep. De studie groepleiding is uitgebreid met algemene industriële *Down Stream Processing* expertise in de persoon van Dr.ir. Emile van de Sandt van DSM Anti-Infectives, Delft en algemene industriële membraanexpertise in de persoon van Dr.ir. Reinoud Noordman van Heineken Research, Zoeterwoude.

Voor de doelgroep is een sessie georganiseerd in de NBV Werkgroependag op 15 april 2003 te Wageningen, het zogenaamde Biosafe symposium. Dit symposium behelste een interessante mix van industriële en academische sprekers op het gebied van DSP. Het programma werd ingeleid door Dr.ir. Marcel Ottens, TU Delft en vervolgens kwamen de volgende uitgenodigde sprekers aan bod. Dr. Michel Eppink, Diosynth, behandelde het onderwerp van High Throughput Experimentation als gereedschap in de Down Stream Processing van API's (Active Pharmaceutical Ingredients). Ir. Danielle Horneman besprak de mogelijkheden van het Biosafe concept (www.bt.tudelft.nl) voor de verwijdering van virussen (viral clearance). Dr.ir. Emile van de Sandt presenteerde de aanpak van DSM m.b.t. de implementatie van Simulated Moving Bed technologie in één van hun fabrieken. Dr.ir. Reinoud Noordman presenteerde de succesvolle ontwikkeling van een membraansysteem voor de filtratie van bier bij Heineken. Als laatste sloot Dr. Rosanne Guijt-van Duijn, TU Delft, de sessie af met een verhaal over de mogelijkheden van micro-bioscheidingssystemen uitgevoerd op chip niveau.

Verder is voor de leden van de studie groep PIZ een website gemaakt waar actuele informatie over het vakgebied gevonden kan worden. De site is nog in de opbouwfase en het tijdelijke webadres is www.dwarshuis.com/tu/index.php.

Voor het NBC-10, 11-12 Maart 2004, organiseren Ottens en Bisschops een sessie getiteld "Down Stream Processing". Het programma zal begin 2004 bekend worden gemaakt.

Met deze activiteiten zijn bijna alle doelstellingen van afgelopen jaar gerealiseerd. Resteren het organiseren van werkbezoeken/excursies aan bedrijven, en het organiseren van enkele lezingenavonden. Met de uitbreiding van de studiegroepleiding moet in 2004 deze zaken gerealiseerd kunnen worden.