

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam

Brugwerk en bekroning

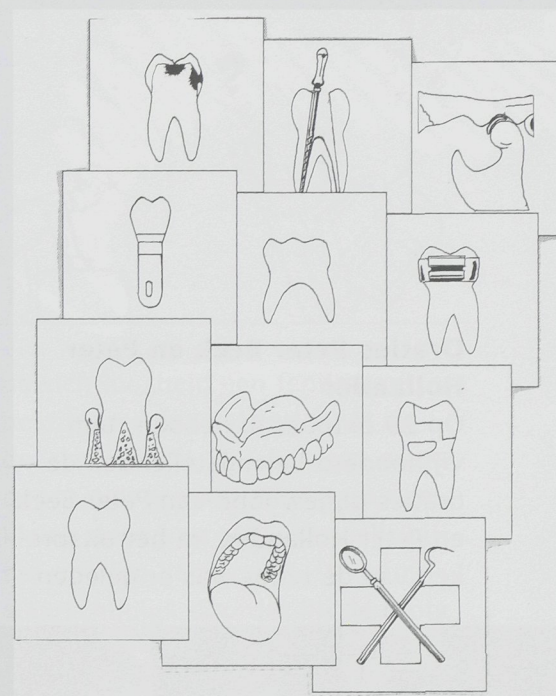
Van 18 tot en met 22 mei 1999 wordt het derde lustrum van ACTA en het zesde lustrum van de facultaire studentenvereniging Favervuta gevierd. Het thema voor ACTA is 'brugwerk', Favervuta heeft als thema 'de bekroning' gekozen. Gedurende vijf dagen wordt er een boeiend gezamenlijk lustrumprogramma gepresenteerd voor studenten, medewerkers en alle alumni. Zo zal er op vrijdag 21 mei voor de alumni een klinische dag plaatsvinden in het ACTA-gebouw aan de Louwesweg. Op zaterdag 22 mei wordt het lustrum afgesloten met een groot gala-feest. Alle alumni zullen binnenkort een programmaboekje en een inschrijvingsformulier ontvangen.

Tandheelkunde in de ruimte

Op donderdag 28 januari is het Dutch Experiment Support Center (DESC) geopend. In dit onderzoekscentrum kunnen experimenten voor een feitelijke ruimtevlucht worden voorbereid. Het onderzoekscentrum is een onderdeel van de afdeling Orale Biologie van ACTA. De onderzoekscoördinator voor DESC is Jack van Loon. Volgens Van Loon is het onderzoek

voor de ruimtevaart in het tandartsenbolwerk niet zo vreemd als het lijkt. Orale Biologie deed in het verleden namelijk veel kennis op met onderzoek waarbij verminderde zwaartekracht werd gebruikt.

Er werd bijvoorbeeld onderzoek gedaan naar de gevolgen van (verminderde) mechanische belasting en de ontwikkeling van het bot, iets wat onder meer bij dentaten en binnen de orthodontie van groot belang is. Onderzoekers kunnen via DESC gebruikmaken van een aantal machines, zoals centrifuges voor cel en weefselkweek, een vrijevalmachine, een zogenaamde 'Random Positioning Machine' en een magneet waar cellen, weefsel en dieren door middel van zeer sterke magnetische velden kunnen zweven. De belangrijkste apparaten staan in de medische faculteit, waar DESC eveneens laboratoria benut. In het Academisch Medisch Centrum staat ook een centrifuge van het onderzoekscentrum. Daarin draaien al enkele maanden ruim dertig ratten rond bij 2,5 maal de aardse zwaartekracht. Deze dieren worden gebruikt voor onderzoek



naar onder meer het evenwichtsorgaan, botten, spieren en het immuunsysteem. De zeer krachtige magneet bevindt zich in Nijmegen. DESC onderzoekt niet zelf, maar biedt de faciliteiten en ondersteuning voor andere onderzoekers. De universiteiten van Amsterdam (VU, UvA), Utrecht, Maastricht en Nijmegen, en TNO maken gebruik van de apparatuur. Het centrum gaat ook helpen bij het opzetten en uitvoeren van experimenten in de Spaceshuttle en het Internationale Ruimtestation, de opvolger van de Russische MIR. DESC krijgt voor drie jaar subsidie van de Stichting Ruimteonderzoek Nederland (SRON) en het Nederland Instituut voor Vliegtuigontwikkeling en Ruimtevaart (NIVR).