

## STELLINGEN

### I

Voor de evaluatie van de nadelige gevolgen van bestraling door UV afkomstig van zonlicht en van kunstmatige bronnen, zoals solaria, is het van belang de effecten van de interactie tussen verschillende typen UV in gekweekte cellen te bestuderen.

### II

Wanneer een Z-structuur in beschadigd DNA voorkomt, kan dit de efficiëntie van het herstel in gunstige zin beïnvloeden.

Wang, A.H.-J., et al., Nature (London), 282 (1979)  
680-686.

### III

Het is zeer onwaarschijnlijk dat voor de inactivering van bacteriofaag  $\phi$ X174 meer dan 200 base-beschadigingen gemiddeld per letale gebeurtenis door  $\gamma$ -bestraling moeten worden aangebracht.

Swinehart, J.L., en P.A. Cerutti, Int. J. Radiat. Biol.,  
27 (1975) 83-94.

### IV

De bepaling van de remming van de DNA synthese in cellen als gevolg van blootstelling aan een stof is niet geschikt als "screenings"test voor het detecteren van carcinogene stoffen.

Painter, R.B., Nature (London), 265 (1977) 650-651.

### V

Er is een te groot verschil in veiligheidsvoorschriften ten aanzien van de opslag, het gebruik en met name het verwijderen van radioactieve verbindingen en van andere potentieel gevaarlijke stoffen zoals carcinogenen.

## VI

Wanneer een stof, gebruikt in *in vitro* toxiciteitstesten met cellen, is opgelost in een organisch oplosmiddel en na toediening aan het medium uitkristalliseert, dient dit vermeld te worden.

Ahmed, F.E., et al., Chem.-Biol. Interactions, 19 (1977) 369-374.

## VII

In het chemie-onderwijs dient het gebruik van het begrip oxidatiegetal (van een atoom) uit wetenschappelijk en didactisch oogpunt beperkt te worden.

Feis, R., Stoffen en Reacties. Scheikunde voor H.A.V.O., deel 2.

Prevoo, J.M.G., Inleiding tot de Chemie, uitgegeven onder auspiciën van de St. Advies Laboratoriumopleidingen.

## VIII

Pilkis en medewerkers hebben bij het trekken van de conclusie dat D-fructose-1,6-difosfaat de inactivering van L-type pyruvaat kinase remt, geen rekening gehouden met het feit dat D-fructose-1,6-difosfaat de enzymatische reactie stimuleert.

Feliu, J.E., et al., Eur. J. Biochem., 81 (1977) 609-617.

Pilkis, S.J., et al., Biochem. Biophys. Res. Commun., 81 (1978) 139-146.

## IX

De bewering van Tikchonenko en medewerkers, dat "virus-like particles" die geïsoleerd zijn uit schimmelcultures, infectieus zijn voor bacteriën, is onvoldoende gefundeerd.

Tikchonenko, T.I., et al., Nature (London), 249 (1974) 454-456.

## X

Bij de localisatie van genen tot op het moleculair niveau moet rekening gehouden worden met discrepanties, veroorzaakt door genen die tijdens de differentiatie van plaats kunnen veranderen.

Honjo, T., en T. Kataoka, Proc. Natl. Acad. Sci. (U.S.A.), 75 (1978) 2140-2144.

## XI

Burghouts en Prüst hebben ten onrechte uit hun eigen gegevens de conclusie getrokken dat de overlevingskansen van patiënten met chronische lymfatische leukemie en een sterke miltvergroting door milt-excirpatie worden vergroot.

Burghouts, J., en E. Prüst, Ned. T. Geneesk., 123 (1979)  
2013-2019.

## XII

Het is aan te bevelen een keurmerk te verlenen aan elektronische apparatuur die getest is op immuniteit voor ongewenste hoogfrequent signalen met een genormeerde modulatie en veldsterkte.

## XIII

Het begrip "vrije-tijdstarief" zoals dat door de telefoondienst van de PTT gebruikt wordt, is misleidend.