

NATUURKUNDIG GEZELSCHAP

MIDDELBURG (Opgericht 1780)

Het doet het bestuur genoegen u voor het a.s. winterseizoen 1983 - 1984 de volgende lezingen te kunnen aanbieden :

Woensdag 12 oktober : Prof.Dr. W.H.Birkenhäger,
Zuiderziekenhuis Rotterdam

HOGE BLOEDDRUK

Het onderzoek naar de oorzaken van de beïnvloeding van bloeddrukverhoging heeft in de laatste decennia wijdvertakte vormen aangenomen. Veel van de basale research lijkt nog ver verwijderd van de praktische aanpak van het probleem, maar toch doen zich zo nu en dan kortsluitingen voor.

Vrijdag 18 november : Prof.Ir. F.J. Abbink, Nationaal Lucht-
en Ruimtevaart-laboratorium, Amsterdam.

VLIEGTUIG - INSTRUMENTATIE

In de voordracht zal een inzicht worden gegeven van de instrumentatie van verkeersvliegtuigen, waarbij speciale aandacht besteed zal worden aan de relatie tussen mens en machine.

N.B. Deze lezing zal plaatsvinden in de Concert- en Gehoorzaal, Singelstraat 13 te Middelburg.

Donderdag 15 december : Drs. C. Noome , Research-instituut
Kon.Kweekbedrijf Van der Have , Rilland.

RASSESELECTIE BIJ LANDBOUWGEWASSEN

In de presentatie zal met behulp van dia's een overzicht worden gegeven van het veredelingswerk dat bij landbouwgewassen moet worden toegepast om ook voor de toekomst verzekerd te zijn van succesvolle oogsten.

Donderdag 19 januari : Prof.Dr. A.E. van Voorthuizen,
Academisch Ziekenhuis Leiden.

NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE IN DE MEDISCHE DIAGNOSTIEK

Het Academisch Ziekenhuis te Leiden is onlangs als een van de eerste centra in Europa verrijkt met NMR-apparatuur. Met dit nieuwe wonder van medische techniek kan het inwendige van het menselijk lichaam worden afgebeeld zonder gebruik te maken van Röntgen-straling. Hierbij wordt het principe van de kern-

spin-resonantie , waarbij supergeleidende magneten zorgen voor het benodigde sterke magneetveld. Al met al lijken de mogelijkheden van onderzoek met dit instrument nog lang niet uitgeput.

Woensdag 22 februari : Prof.Dr. F.H. Lopes da Silva,
Biologisch Centrum, Univ. v. Amsterdam.

DE FYSIOLOGISCHE GRONDSLAG VAN HET GEHEUGEN

Het vermogen van de hersenen om zich aan te passen afhankelijk van de voorafgaande ervaring , d.w.z. om te 'leren' mag zeker een bijzondere eigenschap worden genoemd. Biofysische veranderingen in het zenuwweefsel zijn verantwoordelijk voor de vorming van z.g.n. 'geheugensporen'. Daarbij valt onderscheid te maken tussen het korte en lange termijn geheugen. Bij het onderzoek naar deze processen op moleculair niveau is het noodzakelijk om met eenvoudige systemen te werken. Door de spreker zal dit nader worden toegelicht met resultaten van een studie van een bepaald hersengebied bij zoogdieren (de 'hippocampus'), die zowel in vivo als in vitro bestudeerd kan worden.

Dinsdag ^{29 maart} ~~3 april~~ : Drs. F. Willems, Sterrenkundig Instituut
Universiteit van Amsterdam

ASTRONOMISCH ONDERZOEK MET DE IRAS - SATELLIET

(voorlopige titel)

De spreker zal ingaan op het fundamentele astronomische onderzoek dat in het afgelopen jaar verricht is met metingen door de Nederlandse IRAS - satelliet.

- + Bovenstaande lezingen worden gehouden (m.u.v. 18 november 1983) in het gebouw 'De Schakel' , Bachtensteene 14 te Middelburg. Aanvang : 20.00 uur.
- + Het lidmaatschap van het Natuurkundig Gezelschap staat open voor iedereen. U wordt verzocht uw wensen kenbaar te maken bij het bestuur.
De contributie bedraagt f 15,- per gezin. (per jaar)
Scholieren f 3,50

Het bestuur :

Drs. J. Scheltens, voorzitter
C.M. Ghijsen , penningmeester
L. van de Boogert
Dr. L.P. Roegholt
Ing. C. Kalverboer
H.J. Zuidervaat , secretaris

Secretariaat : Girsesland 85 , 4337 CG Middelburg , tel. 37375.

Penningmeester : Laan van Nieuwenhove 26 , M'burg , giro 11 83 59