

NIEUWSBRIEF

Oktober | November | December

Nieuwe website

Sinds november 2016 is de nieuwe website van de Stichting online te bewonderen. Dankzij de inzet van Lia Koene en haar man zijn de microscopen gefotografeerd en op de website geplaatst. Dr. ir. Jan Deiman heeft zorggedragen voor de beschrijvingen. Wij wensen u veel plezier op de website en mocht u onjuistheden tegenkomen dan horen wij dat graag.

Reichert Visopan

De Stichting heeft een zeer fraai exemplaar van een Reichert Visopan projectie-microscop weten te bemachtigen. Het microscop dateert van 1972 en verkeert in zeer goede staat. Met dit microscop kunnen weefsels prachtig worden geprojecteerd en worden nagetekend.



Em. Prof. J.S. Ploem op bezoek bij de Stichting

Op 24 november 2016 bezocht emeritus hoogleraar Bas Ploem de Stichting voor Historische Microscopie.

Fluorescentie-microscopie

Rond 1962 ontwikkelde Ploem, in samenwerking met het bedrijf van Schott, een dichroïsche straal-splitser voor de reflectie van blauw en groen licht voor fluorescentie microscopie. Elders werd op dat zelfde moment gewerkt aan een dichroïsche straal-splitser voor UV-licht. Echter gaf het gebruik van blauw en groen licht veel minder autofluorescentie dan UV-licht. Ondanks dat Schott natuurlijk onlosmakelijk verbonden is aan Zeiss, was het uiteindelijk Leitz die de fluorescentie epi-illuminator genaamd de Ploem-Opak op de markt bracht. De Ploem-Opak had vier roterende dichroïsche straal-splitsters voor UV-, violet-, blauw- en groenlicht.

Dr. Caroline Bleeker en haar instrumentenfabriek Nedoptifa

Bleeker

Op 17 januari 1897 werd Caroline Emilie Bleeker geboren als dochter van een predikant in Middelburg. Ze koos ervoor om een ander pad in het leven te volgen dan haar ouders voor haar in gedachten hadden. Na het behalen van haar HBS-diploma, wat in die tijd al bijzonder was voor een vrouw, ging ze wiskunde studeren in Utrecht. In 1928 is zij gepromoveerd bij prof. dr. Leonard S. Ornstein, die meerdere vrouwelijke promovendi heeft begeleid.

Nedoptifa

In 1930 begon Dr. Bleeker een fysisch adviesbureau in Utrecht. Dit adviesbureau werd in 1939 omgezet in de Nederlandsche Optiek- en Instrumentenfabriek door Bleeker en haar levenspartner Gerard Willemse. Na de Tweede Wereldoorlog werd de fabriek verplaatst van Utrecht naar Zeist. In 1978 werd de fabriek onderdeel van Oldelft en werd de fabriek in Zeist gesloten.

Instrumenten

Nedoptifa maakte verschillende soorten instrumenten variërend van elektronische apparatuur zoals weerstandsbanken tot optische apparatuur zoals verrekijkers en microscopen. Een hoogtepunt was de fasecontrast microscoop die ze samen met prof. Frits Zernike ontwikkelde.

Het bezoek

Ondanks zijn respectabele leeftijd is Bas Ploem nog steeds bezig met nieuwe ontwikkelingen binnen de microscopie/pathologie. Met veel passie wist hij te vertellen over een nieuwe techniek die hij aan het ontwikkelen is als equivalent van de elektronenmicroscopie. Daarnaast vertelde hij veel over zijn belevingen als president van de Royal Microscopical Society. Tijdens het bestuderen van de historische microscopen wist Ploem bij veel microscopen achtergrondinformatie te vertellen zoals wie er allemaal met zo'n microscoop gewerkt hadden. Al met al was de Stichting erg vereerd met het bezoek.



De Leitz Ploem-Opak van de Stichting.