

Activity II

DME

1. Equipment

- | | |
|---|--------|
| 1.1 Refrigerator, National, 8cu.ft, 220v. | 1 unit |
| 1.2 Water checker, Horiba ^R Model V-7 | 1 set |
| 1.3 Co ₂ Meter, Measuring range: 0-2,000/5,000 ppm. | |
| 1.4 Blood-Gathering Box, for rabbits
Dimension W 170xL 390 x H 190 mm. | 1 set |
| 1.5 Stereoscopic Microscope, Trinocular | 1 set |

Reason : All equipment to be used in the field of Vector Biology
and Ecology Section.

2. Short-term consultant on Medical Entomology, duration 3 months
 3. Fellowship on Rodent and Ectoparasites Study for Medical Entomologist, duration 1 year.
-

ขอเครื่องมือในโครงการส่งเสริมอนามัยชนบทพื้นที่ทดลอง ปี 1983

	amount
1. Shaking water bath shaking amplitude 0-50, temperature range from ambient to + 100°C	1 set
2. Micro-shaker for mixing reagents in microtiter plates	1 set
3. Seal crimper (hand crimper) for 20 mm corkage	1 set
4. Constricted ampoules for lyophilization, inside diameter of the opening 6 mm, 115 mm long	10000
5. Bottle transporter for anaerobic transport with rubber and zinc cover size 20-25 ml.	500
6. Screw-cap blood culture bottle with rubber, size 3 oz,	500
7. Pasteur pipette	1000

Activity II (PHLS)

1. Equipment Request For 1993

Item No.	Description	Quantity
1	Atago Urine Specific Gravity Refractometer Cat. No. 315 Specification:- Urine specific gravity scale 1.000 - 1.050 Refractive index scale 1.349 - 1.356 Dimensions 3 cm. x 3 cm. x 17 cm. Weight 230 g.	20 sets
2	Automatic Pipett Oxford ^(R) 8000 Series Micropipette 2.1 Cat. No. 8010 Volume 10 microliter 2.2 Cat. No. 8100 Volume 100 microliter 2.3 Cat. No. 8500 Volume 500 microliter 2.4 Cat. No. 8001 Volume 1000 microliter	1 set 1 set 1 set 1 set
3	Vortex - Mixer Specification:- 1. Adjustable of shaking speed 2. Sponge or rubber on the cup which is 25 mm. in diameter, 22 mm. deep 3. Housing is 159 x 127 x 159 mm. high 4. 220 Volts, 50 or 60 Hz.	8 sets
4	Mechanical Shaker Specifications:- 1. Adjustable of shaking speed 2. Adjustable of shaking time 3. 220 Volts, 50 or 60 Hz.	4 sets
5	Incubator Model Sakura IF - 4 Specification:- 1. Electric, two doors with automatic thermoregulate 2. Outer wall iron, rustless, finished baked enamel or stainless steel, Inner wall corrugated copper plate or stainless steel plate, insulation, asbestos-tex or glass wood double door, inner one of glass outer of metal	2 sets

Item No.	Description	Quantity
6	3. Maximum temperature 70°C, sensitive temperature $\pm 0.5^\circ\text{C}$. 4. Complete with 3 shelves, pilot lamp, cord and plug 5. Chamber dimension Wide 90" x Depth 21" x high 29" 6. Electric 220 Volts 50 Hz.	1 set
	Automatic Slide Stainer	
	Ames Hematox Slide Stainer	
	Specification:- 1. Automatic blood film staining (Hematology) 2. Adjustable the time, the step of staining and the stain concentration 3. The machine can contain 25 slides, stain each slide (1 minute) automatically 4. Electric 220 Volts 50 Hz.	
7	Hand spectroscope	10 sets
	Specification:- 1. Slit for light pass 2. Prism of high and low refractive index 3. Knob for adjusting slit 4. Knob for focusing eye piece	

2. Experts Request

2.1 Expert in Hematology 12 months

3. Fellowship Request

3.1 Training course in Urinalysis & Parasitology 6 months

3.2 Training course in Hematology 6 months

3.3 Training course in Clinical Chemistry 6 months

3.4 Training course in Bacteriology 6 months

3.5 Training course in Immunology 6 months

Activity II

Public health Laboratory.Chonburi regional hospital.Chonburi, Thailand.Request for 1983.

1. Incubator (Sakura model IP - 3 B) 2 sets.

The Laboratory had got more specimens for culture and identified for pathogenic micro - organisms for the purpose of :-

- A. Epidemiological investigations and surveillance.
 B. Environmental control and surveillance
 C. Diagnostic services for patients.

A

2. Hot air oven (Sakura model ILS - 21) 2 sets.

The Laboratory had got more specimens for culture and identified for pathogenic micro - organisms. So there are a lot of glassware for drying and sterilizing.

3. Water bath 4 sets.

(JMC 5 - 17737 Model B)

Using for Widal's test, VDRL - test, dialy products,

4. Shaker 1 set.

(JMC 5 - 17752)

Using for VDRL test.

5. Continuous injector 5 sets.

(JMC 5 - 17827)

Using for preparation of culture media.

6. Water analysis outfit 1 set.

(JMC 5 - 17842)

For determining water for drink, pH, nitrogen, chloride, alkalinity, hardness, iron, heavy metals, chlorine, turbidity, complete with reagent.

7. Glass ware washer 1 set.
(JMC 5 - 17889)

For cleaning glass ware.

Spare parts

8. Four sets of door's rubber of hot air oven,
products of Sakura Pinetechnical CO;LTD. model HS - 2 NA
9. Six sets of the heating coil unit. of autoclave,
products of Tomy Seiko CO;LTD. model S - 90 H
10. Chemical reagents and glassware

For preparing reagents and staining solutions for running tests

10.1 Cosmo barbital buffer DP - 204		40	packing
10.2 Sodium tungstate	500 gm	10	"
10.3 Wright blood stain	25 gm	40	"
10.4 Methyl alcohol	4 litre	40	"
10.5 Sodium hydroxide	500 gm	20	"
10.6 Sodium carbonate	500 gm	20	"
10.7 Sodium acetate	500 gm	10	"
10.8 Sodium potassium tartarate	500 gm	20	"
10.9 Crystal violet	25 gm	10	"
10.10 Safranin - O	25 gm	10	"
10.11 Methylene blue	25 gm	10	"
10.12 New fuchsin for microscopy	100 gm	5	"
10.13 Brilliant green	25 gm	5	"
10.14 Giemsa stain	25 gm	5	"
10.15 Haematoxylin stain	25 gm	10	"
10.16 Test tube 13 / 100		3,000	tubes
10.17 Test tube stopper for 13 / 100 tube		3,000	pieces

11. Culture media (Eiken products)

For culture and identification of pathogenic bacteria from public health specimens, for example:- Stool, food, dialy products, drinking water, water.

11.1 Blood agar	500 gm.	40	working
11.2 Brain heart infusion broth	300 gm.	30	"
11.3 Fluid thioglycolate medium	300 gm.	10	"
11.4 GC agar base	300 gm.	10	"
11.5 KB diphtheria agar	300 gm.	10	"
11.6 Heart infusion agar	300 gm.	10	"
11.7 Heart infusion broth	300 gm.	10	"
11.8 Hemoglobin	300 gm.	3	"
11.9 Supplement A	5 ml / 1 A	20	"
11.10 Lactose broth	300 gm.	10	"
11.11 Mac. Conkey agar	300 gm.	30	"
11.12 Mueller hinton agar	300 gm.	30	"
11.13 Nutrient agar	300 gm.	10	"
11.14 Sim medium	300 gm.	5	"
11.15 SJ agar	300 gm.	30	"
11.16 Sensitivity test agar	300 gm.	10	"
11.17 Standard agar medium	300 gm.	10	"
11.18 T.C.B.S. agar	300 gm.	50	"
11.19 Trypto - soy broth	300 gm.	10	"
11.20 Lim	100 gm.	30	"
11.21 Cary and Blair	300 gm.	10	"

12. An expert in bacteriology to introduce new technique for culture and identification of clinical bacteria and working in our bacteria section for one year.

13. One scholarship for B.Sc Medical technologist to studying and training in clinical chemistry, clinical microscopy and hematology for one year.

Panus-Nikom Hospital

รายการขอเครื่องมือวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำหรับปี ๑๔๘๓ โรงพยาบาลพนัสนิคม

อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| 1. Spectrophotometer | ๑ | เครื่อง |
| 2. Physical Centrifuge | ๑ | เครื่อง |
| 3. Serofuge Centrifuge | ๑ | เครื่อง |
| 4. Analytical Balance | ๑ | เครื่อง |
| 5. Hematocrit Centrifuge | ๑ | เครื่อง |
| 6. Hot air Oven | ๑ | เครื่อง |
| 7. Yankee Rotator | ๑ | เครื่อง |
| 8. Interval timer | ๒ | เครื่อง |

ทุนอูงาน สำหรับปี ๑๔๘๓ ของโรงพยาบาลพนัสนิคม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ขอทุนอูงานด้าน Clinical Microbiology

ผู้ขอทุน นางสมจิตร ศรีศิหัตถยากร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

SOMCHIT KEERRATRIHATTAYAKORN

B.Sc. (Med, Technology)

ใบ request โครงการส่งเสริมอนามัยชุมชนขึ้นทกลอง
รพ.บางละมุง ปี 1993

รายการ request	เหตุผล
<p>1. ทุนอบรม ภายในประเทศ 1 ทุน นายสมชาติ พารักษา Dr. Somchai Paraksa วุฒิ ประกาศนียบัตรพยาบาล อบรมธนาคารเลือด 4 เดือน Certificate of Nursing certification Trainer Good book 5 months</p>	<p>เพื่อบรรจุในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์</p>
<p>2. ทุนดูงาน 2 ทุน - แพทย์ 1 ทุน นพ. อภิชาติ เมฆมาสิน Dr. Apichit Meekhasin, M.D. I.B.H., D.T.H. วุฒิ 1. แพทย์ศาสตร์บัณฑิต 2. สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต 3. ประกาศนียบัตรวิชาอาชีวศาสตร์ เขตร้อนและสุขวิทยา B.S.H.S. 1 degree of Medicine 2 degree of Public Health 3 Degree of Tropical Medicine and Hygiene - เจ้าหน้าที่ห้องทดลอง 1 ทุน นายสมชาติ พารักษา Dr. Somchai Paraksa วุฒิ - ประกาศนียบัตรพยาบาล - อบรมธนาคารเลือด 4 เดือน Certificate of Nursing certification Trainer Good book 5 months</p>	<p>เพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถและประสบการณ์ ในอันที่จะนำเอา ความรู้เหล่านั้นมาประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลบางละมุงต่อไป</p>

รายการ Request	เหตุผล
<p>3. BALANCE ชนิกซ์ไทด์ 0.01 กรัม</p>	<p>เพื่อชั่งสารเคมีที่ความต้องการ Accuracy : มาก และซึ่งจำนวนน้อย เพราะต้องการที่จะเตรียมน้ำยาใช้เอง และได้แน่นอนยิ่งขึ้น และไม่ต้องสั่งซื้อเข้าจากบริษัท ซึ่งส่วนมากมีราคาแพง</p>
<p>4. เครื่องปรับอากาศ 1 ตัว ขนาด 20,000 บี.ที.ยู</p>	<p>เกิดโรคมาตุลีในห้องทดลอง ในห้องที่เพราะอุณหภูมิห้องทดลองขณะที่สูงมาก ทำให้น้ำยาและตัวยาต่าง ๆ เสื่อมคุณภาพไวกว่าที่ควรจะเป็น เพราะต้องทำหา Bio - Chemi กวาม</p>

หมายเหตุ

แต่ยังไม่ได้

รายการที่ 1,2 และ 4 ใกล้เคียง Request สำหรับปี 1982 แล้ว

โรงพยาบาลบ้านมิ่ง ปี 1993

รายการอุปกรณ์ทางการแพทย์ในกองทันตกรรม

	จำนวน	
1. เครื่องวัดแสงสีทางโลหิตวิทยา (Spectrophotometer)	1	เครื่อง
2. เครื่องอบแห้ง (Hot air Oven)	1	เครื่อง
3. เครื่องปั่นเหวี่ยง (Centrifuge)	1	เครื่อง
4. เครื่องนับจำนวนเม็ดโลหิตขาว (wbc Pipette & Chamber)	1	เครื่อง
5. เครื่องนับแยกประเภทเม็ดโลหิตขาว (Counter for differential Loukocyte)	1	เครื่อง
6. เครื่องปั่นฮีมาโตคริต (Hematocrit Centrifuge)	1	เครื่อง
7. เครื่องปั่น (wbc pipette shaker)	1	เครื่อง
8. หม้อต้ม (water bath)	1	เครื่อง
9. ตู้เย็นขนาด 7 ลิ	1	เครื่อง
10. เครื่องนับเม็ดโลหิตด้วยมือ (hand counting machine)	1	เครื่อง
11. นาฬิกาจับเวลา (Interval timer)	1	เครื่อง
12. เครื่องเขย่าน้ำเหลือง (Yankee Rotator)	1	เครื่อง

Division of Epidemiology

Fellowship request

*** Mr. Ongard Chareonsook

Working on this project in the field of Epidemiological Surveillance
and Serological survey on DMF.

Equipment request

1. Xerox machine (DESKTOP COPIER) - Cannon NP 400
2. Electrical paper cutter - Ideal 3160

マイクロ
フィルム作成

JICA