

医務協会 第26号

力一十医療協力実施調査団

調 査 報 告 書

昭和48年10月

海外技術協力事業団

Overseas Technical Cooperation Agency

表紙の萌黄、扉の黄と献辞の黒及び  
資料仕切紙の赤はガーナ国旗を構成  
する色を用いた。

禁止出持

用存保

JICA LIBRARY



1064197[5]

この報告書を

野口英世博士の靈に捧ぐ

国際協力事業団	
受入 月日	'84. 3. 22
	572
登録No.	01343
	90.7
	MC

## は し が き

アジア、アフリカ等開発途上にある諸国に対するわが国の医療協力は、これら各国からの強い要請により年々、著しく拡大の方向にあり、専門家の派遣、医療機材の供与及び研修員の受け入れの三本の柱を密接に関連づけて積極的な協力を行ないつつある。

昭和43年度の新規事業としてとりあげられた Ghana 大学医学部は、Korle Bu 病院に附設されているが、この病院は福島県出身の細菌学者野口英世博士ゆかりの地であり、このたび幸いにも福島県立医科大学のご協力も得て本多教授を団長とする調査団が派遣されたことは誠に時宜を得たものである。

ここに本調査の任にあられた団長はじめ団員の方々、ならびに調査団の派遣にご協力いただいた関係機関の方々に対し深甚なる謝意を表するとともに、本事業の成功を祈って止まないものである。

昭和43年10月

海外技術協力事業団

理事長 渋沢 信一

- UPPER REGION**
1. Wa District
  2. Lawra District
  3. Tumu District
  4. Navrongo District
  5. Bawku
  6. Zuarungu
- NORTHERN REGION**
7. Tamale Town
  8. Western Gonja District
  9. Eastern Gonja District
  10. Dagomba District
  11. Mamprusi District
- BRONG-AHAFO REGION**
12. Atebubu District
  13. Wenchi District
  14. Sunyani District
- ASHANTI REGION**
15. Mampong District
  16. Bekwai District
  17. Kumasi District
  18. Kumasi City Area
- WESTERN REGION**
19. Sefwi District
  20. Tarkwa District
  21. Ahanta-Nzima District
  22. Sekondi-Takoradi City Area
  23. Takoradi Airport/Port
- CENTRAL REGION**
24. Winneba District
  25. Winneba Town
  26. Cape Coast District
  27. Cape Coast Municipal
- EASTERN REGION**
28. Volta River District
  29. Ada District
  30. Kwahu District
  31. Akim Abuakwa District
  32. West Akim District
  33. Akwapim New Juaben Dist.
- ACCRA REGION**
34. Accra District
  35. Tema Area/Port
  36. Accra City Area
  37. Accra Airport

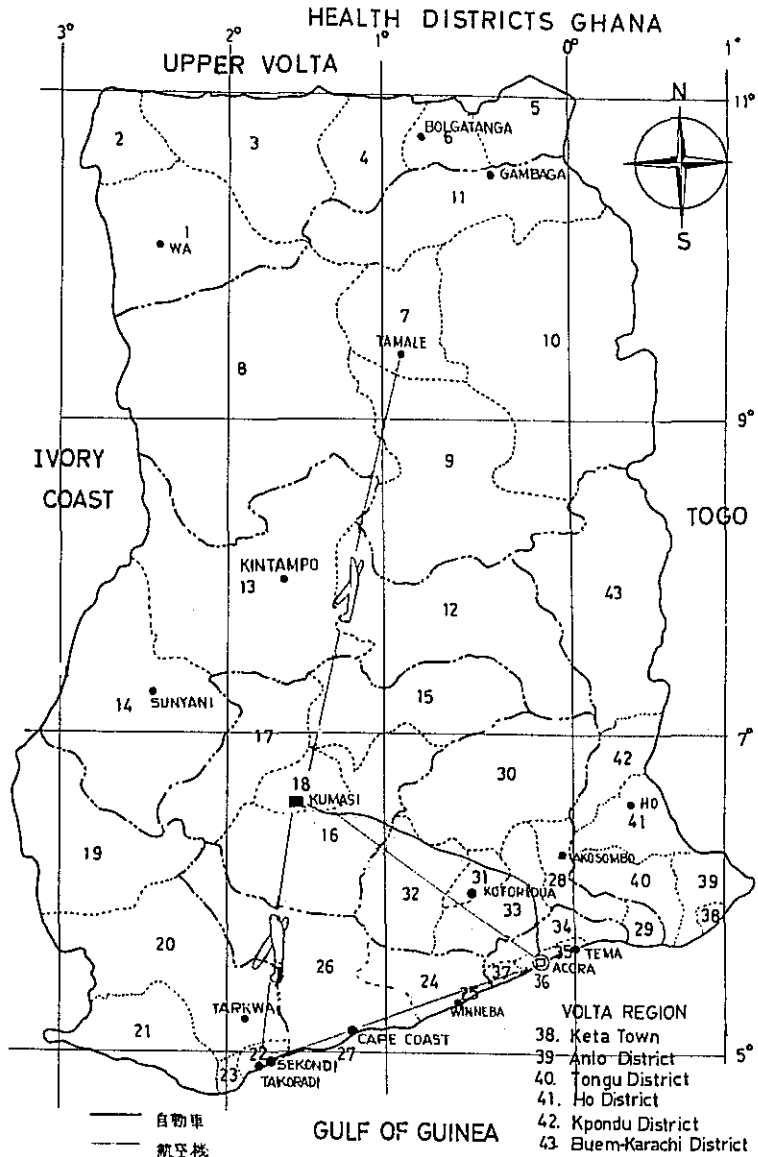
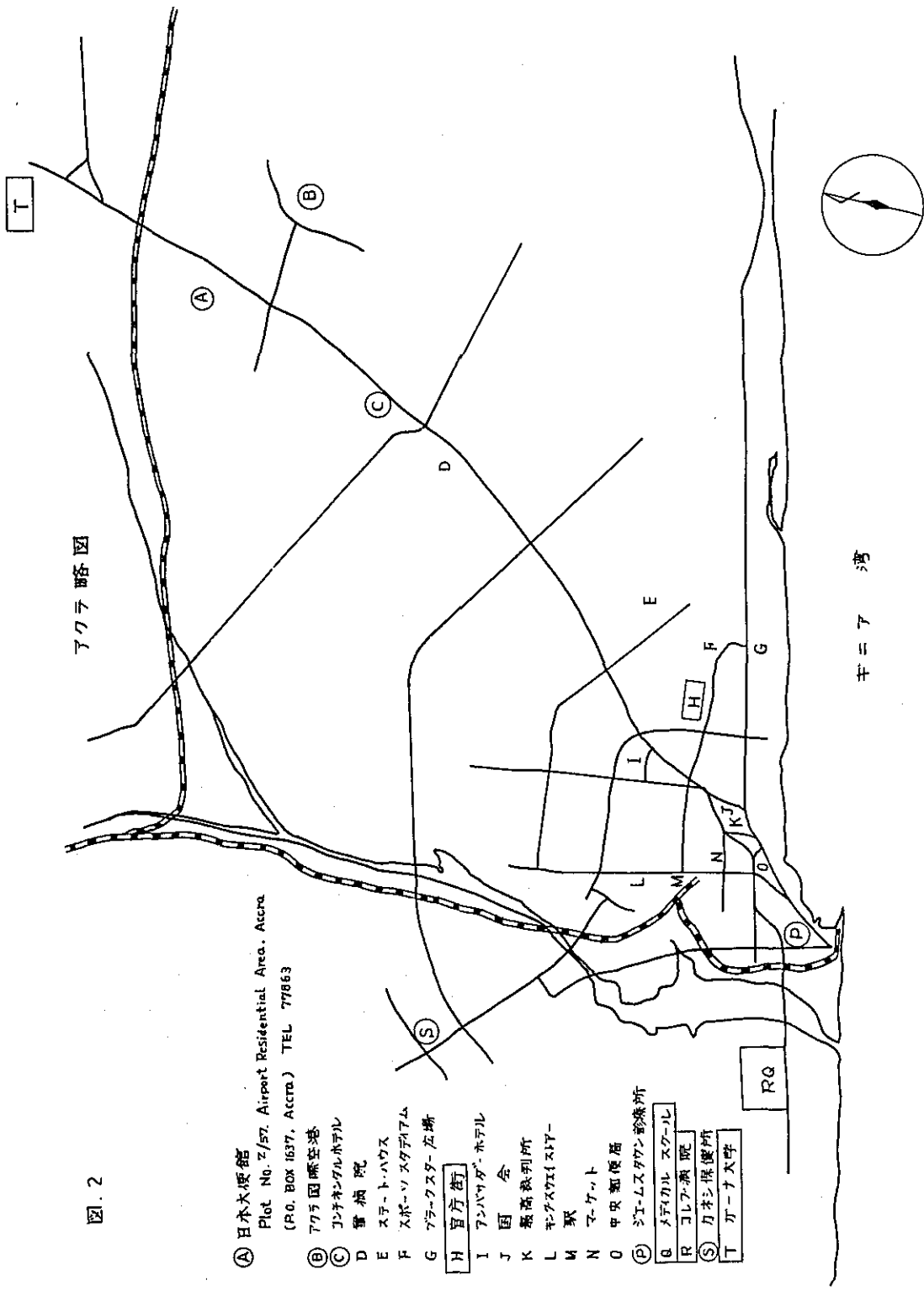


図. 2



(A) 日本大使館  
 Plot. No. 7/57, Airport Residential Area, Accra.  
 (P.O. BOX 1637, Accra.) TEL 77863

- (B) アクラ国際空港
- (C) インターナショナルホテル
- D 郵便局
- E ステートハウス
- F スペース・スタジオ
- G プラザ・スター・ビル
- H 官庁街**
- I アムババダ・ホテル
- J 国 会
- K 最高裁判所
- L アカデミー・ビル
- M 駅
- N マーケット
- O 中央郵便局
- (P) シェル・ムスタファ・診療所
- Q ミカド スクール
- R ゴルダ・病院
- (S) マネジ保護所
- T ガーナ大学

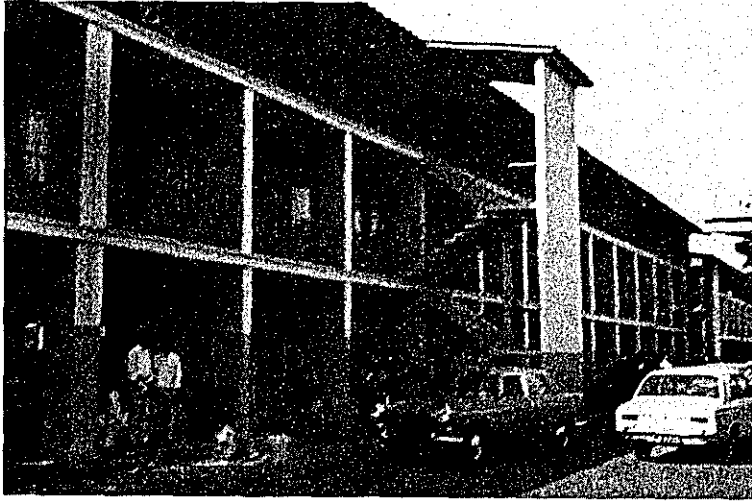




1) Korle Bu 病院構内の野口博士記念像  
和田事務官                      星島団員  
本多団長                        安西団員  
Dr. Easmon                      池田団員  
(Ghana 大学医学部長)



2) Korle Bu 病院構内の野口博士往時の住宅



3) 保 健 省



4) 保健省における第1回会議-I

本多団長 Dr. Baddoo Dr. Akiwumi Dr. Akwei (保健大臣)



5) 保健省における第1回会議-II  
鶴我大使 佐々木書記官 星島団員 本多団長



6) Accra の Regional Medical Office of Health



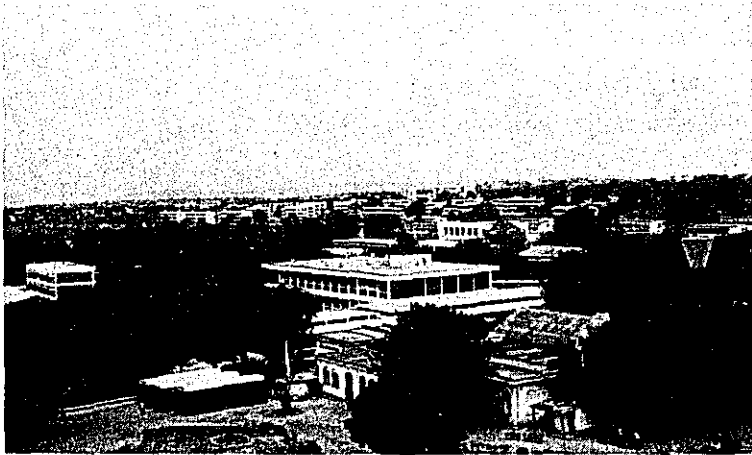
7) Kaneshi 保健所



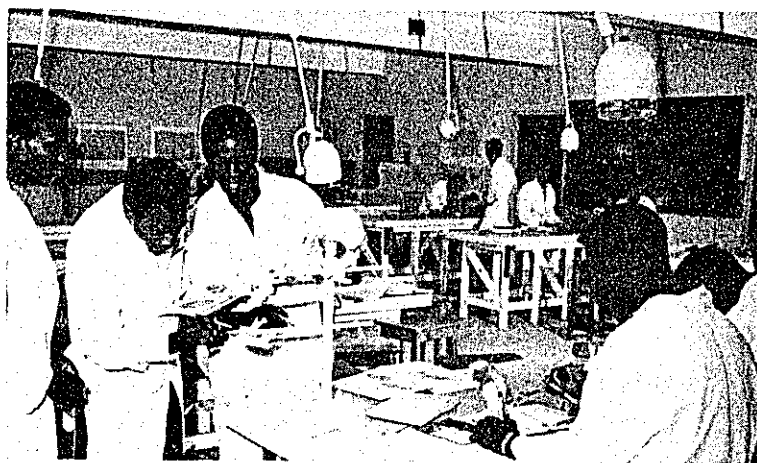
8) Kaneshi 保健所の患者待合所



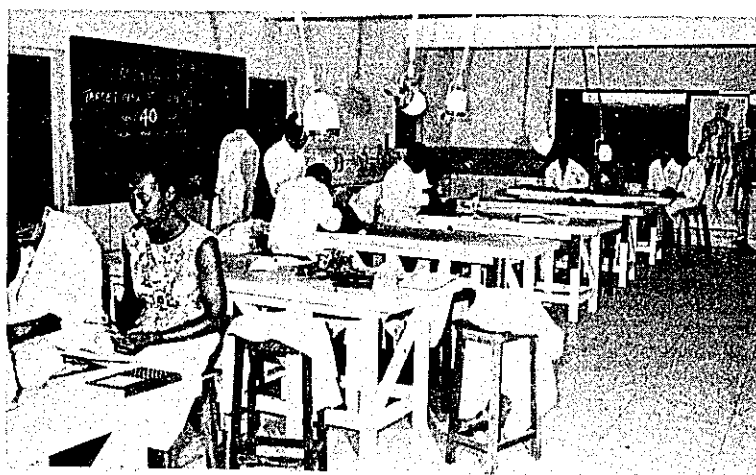
9) James Town 母子保健診療所



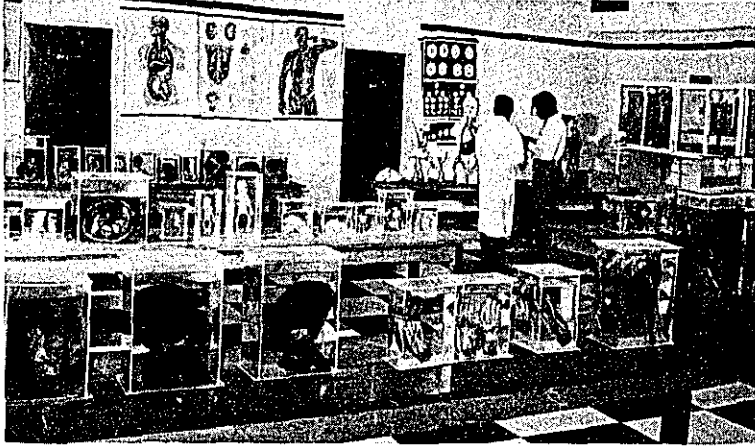
10) Ghana 大学 医学部  
看護大学  
職員住宅街  
医学部  
野口記念研究所



11) 解剖学教室 - I



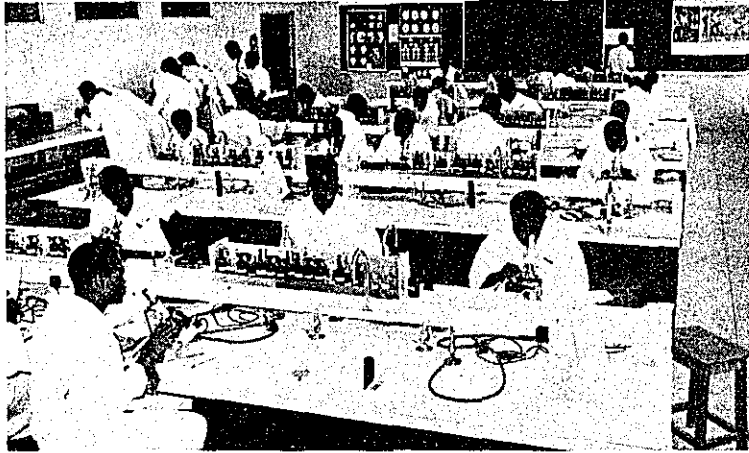
12) 解剖学教室 - II



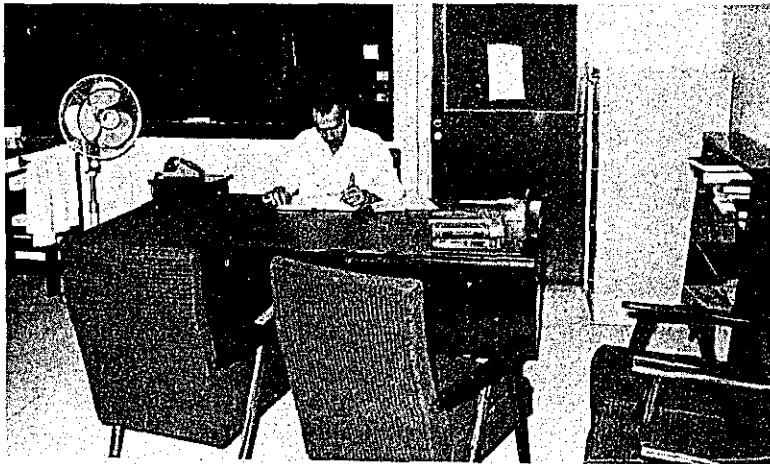
13) 解剖標本室



14) 生化学實驗室

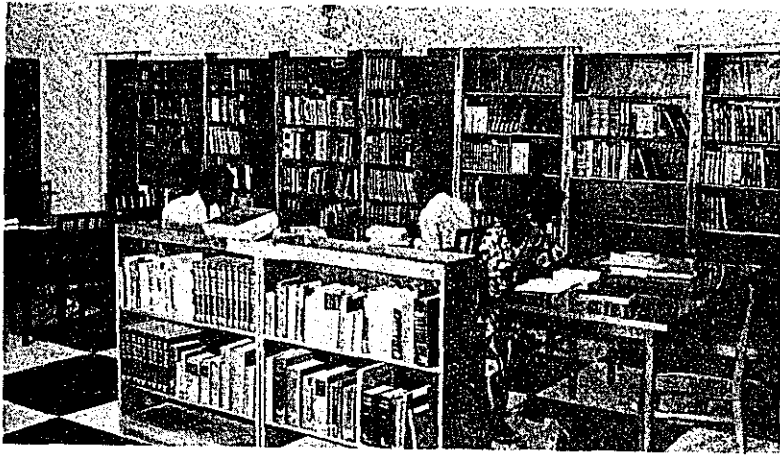


15) 組織学実験室

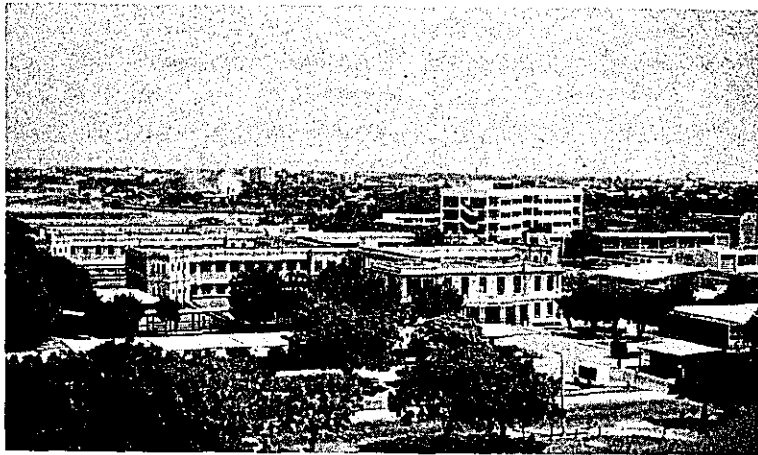


16) 講 師 室





17) 学生図書館



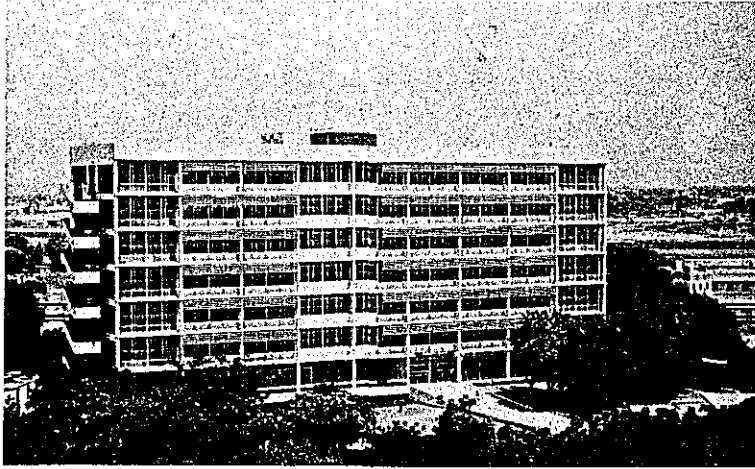
18) Korle Bu 病院

Accra 市街

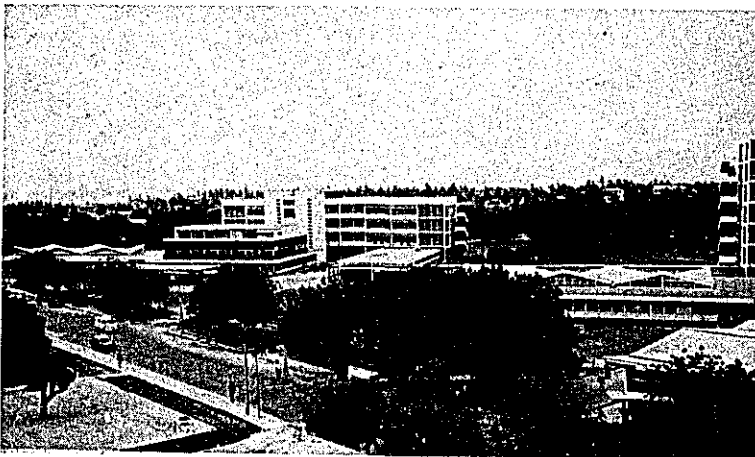
結核病棟

Korle Bu 病院(旧館)

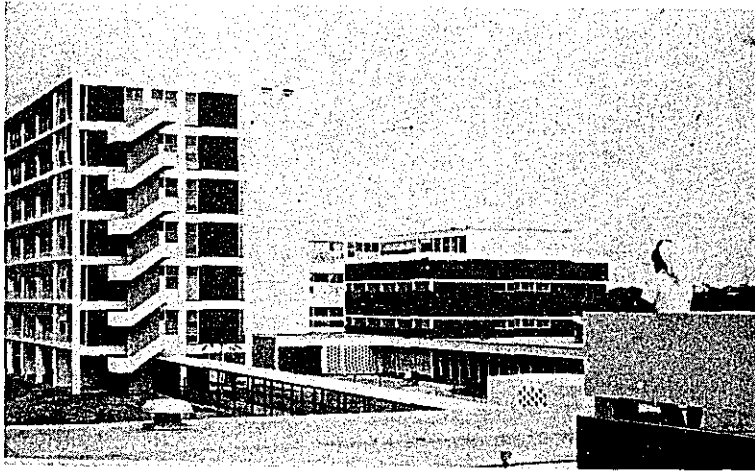
医学部事務室



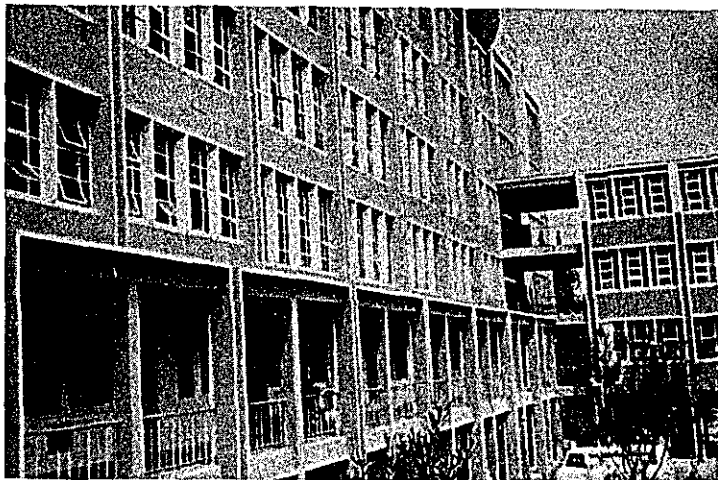
19) 外科病棟



20) 小児科病棟



21) 産科病棟



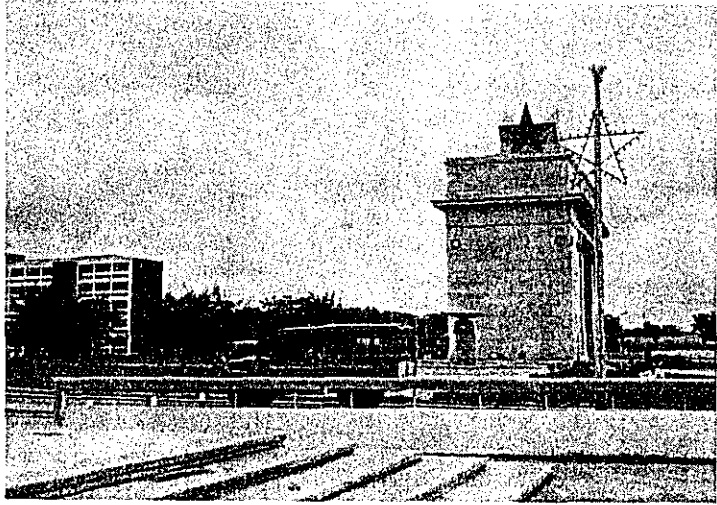
22) Kumasi の Okomfo Ankye 病院



23) Okomfo Anokye 病院患者待合室



24) Okomfo Anokye 病院附属看護学校



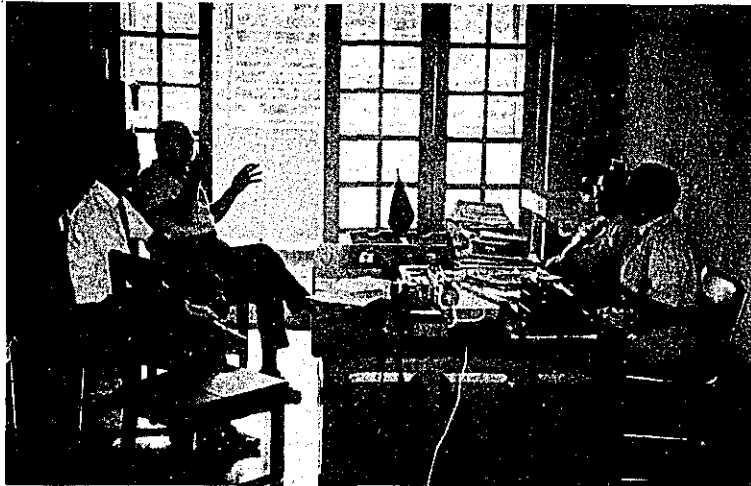
25) Accra の Black Star 広場



26) Accra の市場 - I



27) Accra.の市場-Ⅱ



28) Tamale の Regional Medical Office of Health

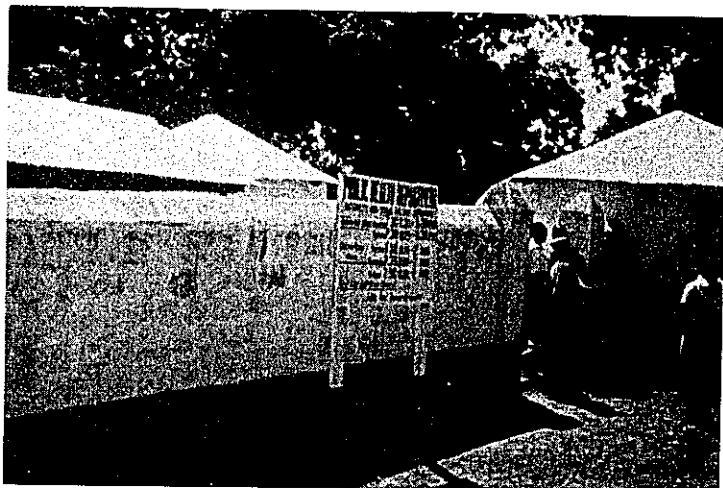
安西団員 Dr. Bakonyi

本多団長 Dr. Ghose



29) Tamale の Northern Region Office

Dr. Ghose 本多団長 Mr. Birikorang 池田団員 Mr. Chinery



30) Tamale の M. C. H 診療所



31) Tamale の中央病院



32) 保健省における最終会議-I

本多団長 星島団員 和田事務官 Dr. Easmon





33) 保健省における最終会議-II

安西団員 本多団長 星島団員 和田事務官 Dr. Easmon

# 目 次

I	調査団派遣の経緯	1
II	調査団編成表	2
III	行動日程	2
IV	Record of Discussions	6
V	Ghana 大学医学部の概要	11
1	歴 史	11
2	設立目的	11
3	構 成	11
(1)	管理部門（事務部門）	11
(2)	専門部門	11
4	学 生	12
(1)	収容施設	12
(2)	教育コース	12
(3)	入学資格	19
(4)	在 学 生	19
(5)	奨 学 金	19
(6)	Community Health Project	19
5	基礎医学部門	20
6	病院部門	27
7	病理部門	28
8	Photographic Unit	28
9	実験動物舎	29
10	Paramedical Schools	29
11	医学図書館	29
12	研究活動	30
13	National Institute of Health及びBlood Bank	30
14	スタッフのサラリー及び資格	30
15	外国人医師（医学者）等の資格について	31
16	運営及び将来計画	32

VI	公衆衛生及び医療事情 .....	33
	1 概 要 .....	33
	2 公衆衛生, 医療行政組織 .....	33
	3 公衆衛生, 医療施設及び公衆衛生, 医療従事者並びにその体制 ..	38
	4 主な衛生指標 .....	38
	(1) 人口動態等 .....	38
	(2) 疾病統計 .....	45
	5 公衆衛生活動の実態 .....	45
	(1) 伝染病対策 .....	45
	(2) 環境衛生対策 .....	46
	(3) 栄 養 .....	46
	(4) 母子衛生 .....	46
	(5) マラリア対策 .....	46
	(6) 癩 対 策 .....	46
	(7) 結核対策 .....	47
VII	外国援助の状況 .....	48
VIII	一般事情 .....	50
	1 概 観 .....	50
	2 自 然 .....	50
	(1) 地 勢 .....	50
	(2) 気 候 .....	51
	3 歴 史 .....	51
	4 政 情 .....	52
	5 経 済 .....	52
	6 日常生活 .....	57
IX	関係者名簿 .....	61
	謝 辞 .....	70
附	資 料 .....	71
	1 Syllabuses for courses for M. B. Ch. B. Degrees (Ghana Medical School) .....	71
	2 General Certificate of Education, Examination (University of London)Biology I, II .....	125

3	Second Professional Examination for M. B., Ch. B. Degrees (Ghana Medical School) .....	130
4	Consolidated List of Serials Currently Received by the Medical Libraries at Korle Bu, 1967 .....	137
5	Korle Bu Hospital .....	155
6	Consolidated Monthly Returns—Korle Bu Hospital, 1967 .....	183
7	Annual Report of X'ray Services, 1967 .....	191

## I 調査団派遣の経緯

本調査団派遣の緒は、1967年5月15日（昭和42年）、Ghana 大学医学部長 C. O. Easmon 博士より、在 Ghana 鶴我大使への staff 派遣要請にはじまる。即ち同日 Easmon 博士はかねて親交のあった大使を訪れ、日本より同医学部への解剖学をはじめ、主として基礎医学部門への teaching staff の派遣等を含む医療協力につき要請した。

これをうけた大使は、同医学部が Accra 市 Korle Bu 病院に附設され、その敷地内には同病院研究室で黄熱病研究の途上、病魔におかされて永眠した野口英世博士の銅像も建設されており、日本ともゆかりの深い土地である事にも思いをいたされ、人道主義的立場からも Easmon 博士の要請は、これを強力に実現すべきものとの文書を同年5月25日附で外務大臣宛に送られた。（写真1、2）

さらに外務省担当官は、野口博士が福島県の生れである事を思い併せ、その要望を福島県立医科大学にとりついだ。

たまたま福島医大に於ては、一部の教授の間で海外医療協力の事が話題にのぼっていたので、本多教授を委員長に海外医療協力委員会が組織され、昭和43年5月16日の教授会で本多（外科学）、星島（衛生学）の2教授を Ghana 大学医学部の実態調査のために派遣する事を決定、その旨を海外技術協力事業団（OTCA）に通知した。

こえて6月6日、OTCAに於て本多団長、星島、安西（厚生省公衆衛生局企画課）、和田（外務省経済協力局技術協力課）、及び池田（OTCA医療協力室）は、OTCA医療協力室長小川を交え、調査事項の打合せをなし、Ghana 大学医学部については主に本多、星島が、公衆衛生行政等については安西が、又一般事情については和田、池田が調査すべき事を取り決めた。

6月20日、本調査団は羽田を發ち、Rome 経由で Accra に入り、約2週間にわたり調査を行なった。

## Ⅱ 調査団編成表

団 長	本 多 憲 児 (福島県立医科大学第1外科学講座主任教授)
団 員	星 島 啓 一 郎 (福島県立医科大学衛生学講座主任教授)
団 員	安 西 定 (厚生省公衆衛生局企画課課長補佐)
団 員	池 田 麗 樹 (海外技術協力事業団海外事業部医療協力室室長代理)
同 行	和 田 雅 夫 (外務省経済協力局技術協力課)

## Ⅲ 行 動 日 程

昭和43年6月23日～7月5日(13日間)

月 日	行 動 概 要
6月23日(日)	19時15分 Accra 着(Continental ホテル宿泊) 20時 大使館 担当官と打合せ
24日(月)	10時45分 大使に挨拶, 打合せ 12時 大使館担当官のオリエンテーション 於日本大使館 14時30分 保健衛生担当 Commissioner (保健大臣) 及び保健省関係者と会議 (写真3, 4, 5) 於保健省 16時05分 大使館担当官と調査日程等打合せ 18時 Korle Bu 病院医師と Ghana 大学医学部及び Korle Bu 病院の調査打合せ
25日(火)	9時 Regional Medical Office of Health (M.O.H) 訪問 (写真6)

月 日	行 動 概 要
6月25日(火)	9時30分 Kaneshi 保健所 視察 (写真7, 8)
	10時30分 James Town 母子保健診療所 視察 (写真9)
	11時 国立衛生研究所 訪問
	14時30分 在 Legon Ghana 大学視察 図書館訪問
	15時40分 保健省にて日程変更打合せ
26日(水)	9時 Korle Bu 病院及び Nurses Training College 訪問
	10時 Ghana大学医学部長に挨拶 同学 視察 (写真10-17)
	12時50分 医学部長と打合せ
	14時30分 Korle Bu 病院 視察 (写真18-21)
	19時30分 大使公邸にて夕食会
27日(木)	9時 Ghana大学医学部の調査(本多・星島) 保健省にて衛生行政の調査(安西・池田)
	12時15分 Ghana大学医学部長他スタッフと鶴我大使及び調査団の 会議 於Ghana大学医学部
	16時10分 WHO オフィス訪問
	20時 Dr. Ofosu-Amaah と打合せ
	28日(金)
8時40分 Kumasi 着	
10時 M. O. H. 訪問	
10時50分 Okomfo Anokye 病院 視察 (写真22-24)	
14時30分 Kumasi 市内、大学、市場 視察	
29日(土)	16時 M. O. H.にてDr. Djoleto と会議
	9時40分 Kumasi 発 (陸路)
	15時 Accra 着
	18時 大使館担当官と打合せ
	30日(日)
19時15分 和田事務官 Accra 着	
20時 Record of Discussions 打合せ	
7月 1日(月)	10時50分 Accra 発 (本多・安西・池田)
	13時 Tamale 着 (空路)

月 日	行 動 概 要
7月 1日(月)	14時30分 M.O.H.訪問 Dr.Ghoseと会議 (写真28)
	15時35分 Northern Region のChairman. 訪問 (写真29)
	16時 Tamale 市内 視察
	19時30分 M.O.H.勤務 Dr.Bakoni 宅 訪問
	9時 文部大臣挨拶(鶴我大使・本多・和田)
	Korle Bu病院 調査(星島・和田)
	Dept. of Pathology, Dept. of Microbiology, Central Lab, Animal House, Noguchi Lab.
	N. I. H. Library 調査(星島・和田)
	15時 Nurses Training College 視察(星島・和田)
	2日(火)
9時 School of Highine 訪問	
9時30分 Community Health Nurses School 視察	
9時55分 M.C.H.(母子保健)診療所 視察 (写真30)	
10時10分 Tamale 中央病院 視察 (写真31)	
13時50分 Tamale 発 (空路)	
15時40分 Accra 着	
9時 Korle Bu 病院 調査(星島・和田)	
Dept. of Paediatrics, Dept. of Obstetrics & Gynaecology, Dept. of Radiology	
15時 Korle Bu病院 Dr. Amoah (Chief Medical Supt.)と討議 (星島・和田)	
3日(水)	8時 Danfa Rural Health Centre 視察(本多・星島)
	保健省にて Final Discussionの打合せ(安西・和田・池田)
	9時30分 経済省 訪問(安西・池田)
	10時 保健省各部署にて調査(安西・池田)
	18時30分 Ghana 政府及び Medical School 関係者等と懇親会 於大使公邸
4日(木)	9時 Ghana 政府と Final Discussion 於 保健省会議室 Record of Discussionにサイン (写真32, 33)
	13時 物価調査
	20時 大使, 大使館担当官と最終打合せ



月 日	行 動 概 要
7月 4日(木)	23時55分 本多・星島 Accra 発
5日(金)	8時30分 大使館挨拶
	11時15分 安西・和田・池田 Accra 発

IV Record of Discussions  
between the Medical Cooperation Survey Team  
of the Government of Japan and the authorities  
concerned of the Government of the Republic of  
Ghana on Medical Cooperation  
-----

1. Medical Cooperation between the Government of the Republic of Ghana and the Government of Japan will be promoted with main emphases on (1) the training and research at the University of Ghana Medical School, and (2) the improvement of public health activities.

2. In accordance with the laws and regulations in force in Japan and within yearly budgetary appropriations, Japanese cooperation will be extended in the combined forms of dispatch of experts or teaching staff, provision of training facilities and supply of equipment, at the expenses of the Government of Japan, upon receipt of Application Forms A1.4 from the Ghanaian Government.

3. The priority fields that the Ghana side expects will be decided by the Ghana Government based on the attached lists provided by the Ghana Medical School and the Ghana Ministry of Health.  
(Appendices I and II)

Possibilities of taking up any of the items will be examined in connection with the availability of suitable Japanese personnel. When specific fields of cooperation are decided, short term consultants may be dispatched to Ghana, to be followed by experts for longer stay.

4. Training facilities will be provided in Japan for Ghanaian personnel in specialized field that may be needed.

5. The equipment to be supplied by the Government of Japan will become the property of the Government of the Republic of Ghana upon being delivered c.i.f. at the Port of Tema, or the Airport of Accra.

Therefore, (a) customs duties, internal taxes and other similar charges, if any, imposed in respect of the equipment and (b) local expenses necessary for the transportation, installation, operation and maintenance of the equipment should be met by the Government of the Republic of Ghana.

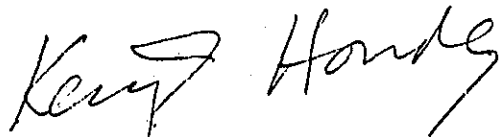
6. The Japanese experts shall be granted in Ghana privileges, exemptions and benefits no less favourable than those granted to the experts of the third countries under similar circumstances. The privileges include provision of furnished accommodation and transportation facilities.

This is the record of discussions to be considered further by the respective governments.

Accra, July 4, 1968



.....  
Dr. A.A. Akiwumi  
Ag. Director,  
Medical Services,  
Chana.



.....  
Dr. Kenji Honda  
Leader of the Japanese  
Medical Cooperation  
Survey Team



.....  
Prof. C.O. Easmon,  
Dean,  
Ghana Medical School.

MEDICAL CO-OPERATION WITH THE  
UNIVERSITY OF GHANA MEDICAL SCHOOL

Appendix I

A. ACADEMIC

To develop working relationship with a Medical School in Japan.

I. STAFF

- (1) Assignment of Japanese Teachers and Technical Staff to the Medical School (see attached list).
- (2) Conditions of Secondment.
- (3) Period of assignment to be 2 years but if not possible, one year is acceptable on rotation basis.

II. FELLOWSHIP TRAINING

- (1) For Ghanaian Technicians to acquire specialised techniques e.g. Animal Care.
- (2) For Ghanaian Teachers to be attached to various departments and projects for short periods.

III. EQUIPMENT SUPPLY

- (1) Equipment for teaching and research e.g.
  - (a) Electron Microscope
  - (b) Continuous Monitoring equipment
  - (c) Gas analyser and Centrifuges
  - (d) Data Processing and Closed Circuit Television
  - (e) Artificial Kidney
  - (f) Hypothermia
  - (g) Heart-Lung Machine
  - (h) Chemicals and sera
- (2) Teaching Aids - films, slides, projectors, tape recorders, microscopes, teaching machines, dictaphones, microphones etc. photographic equipment etc.
- (3) Books and Journals
- (4) Animal Care and Experiments

- (5) Transport - Jeeps and Cars for rural work.

#### IV. SPECIAL PROJECTS

- (1) Radiotherapy Centre  
Construction, Equipment, Staff.
- (2) Pathology - Teaching Museum - equipment
- (3) Rural Health Training Centre  
Equipment and Staff
- (4) Cancer Survey/Research

#### V. TEAMS

- (1) Cardio -Vascular Surgery
- (2) Neurosurgery
- (3) Paediatric surgery

#### B. TEACHING HOSPITAL

##### EQUIPMENT

- (a) General Surgical Instruments and Appliances e.g. Endoscopic instruments with camera, diathermy, Sphygmomanometers, Diagnostic Sets, Expendable medical supplies.
- (b) Special instruments - thoracic, cardio-vascular, plastic, paediatric and neurosurgery.
- (c) Intensive Care Unit.

#### C. MEDICAL CENTRE (see attached memo)

Financing and construction of Medical School i.e. (Basic Sciences - Anatomy, Physiology, Biochemistry, Pathology and Microbiology Laboratories).

1. (Consultant  
(Clinicians - for the training of Housemen

4 Physicians  
3 Surgeons  
3 Gynaecologists  
3 Anaesthetists

TAMALE

2. Pathologists (Morbid Anatomists) 4

2 Haematologists

2 Bacteriologists

3. Transport and Public Health Engineer

4. Public Health Doctors

(a) Communicable Disease Control

(i) Tuberculosis Control

(ii) Leprosy Control

(b) Maternal and Child Health Services

5. Epidemiologist

Medical Officer for Serology

Entomologist - Onchocerciasis

General Duty Medical Officers - 25

6. Vaccines - for

Tuberculosis (B.C.G.)

Diphtheria

Whooping Cough

Tetanus

Typhoid.

## V Ghana 大学医学部の概要

### 1 歴 史

Ghana 医科大学は 1951 年 London 大学医学 Committee の力により Gold-Coast 大学医学部として出発する計画であった。然し種々の事情によりこの計画が不可能となり、1964 年 Ghana 大学医学部として発足するに至った。

### 2 設立目的

Ghana 国は人口 750 万で約半数は 15 才以下である。平均年齢が低いことと乳幼児死亡率が、4 - 5 % で、小児死亡の 75 % 前後は結核、麻疹、天然痘、肺炎、マラリヤである。また子供の栄養不良も重要な問題の 1 つであり、これらの問題を解決するには多数の医師が必要である。然るに Ghana に於ける医師は 1968 年には 529 人で、このうち 290 人が Ghana 人である。Ghana 人医師は極めて少く、Ghana 人医師の養成が緊急の課題となった。

Ghana 政府はここに於いて Ghana 人医師の養成を目的として医科大学設立を行った。従って Ghana 医科大学は専門医師を養成することを主たる目的とせず、実施臨床医養成を主としている。但し基礎的知識を充分に与え、将来専門医となる礎地を作っておくよう考えている。

殊に予防医学、社会医学、産科学、小児科学に力を入れ、内科、外科疾患に於ては Emergency-cases の教育に重点をおいている。

### 3 構 成

#### (1) 管理部門 (事務部門)

Ghana 医科大学は Ghana 総合大学の医学部で、医学部長、副医学部長、事務局長、副事務局長が主務を司どる。

更に医科大学に於ける主な Board として、Academic Board, Executive Committee, Appointment Committee, Education Committee, Research Committee, Housing Committee, があり、政府によって任命される。

#### (2) 専門部門

Ghana 医科大学は解剖学、生化学、微生物学、病理学、薬理学、生理学、公衆衛

生学，外科学，内科学，小児科学，麻酔科学，産婦人科学の12部門に分れている。

各専門部門には教授（Professor），助教授（Associate Professor），上級講師（Senior Lecturer），講師（Lecturer），助手（Ass. Lecturer）がおかれている。

教授は麻酔学，解剖学，小児科学，微生物学，病理学，生理学，放射線学に欠員で，教授のいる部門は内科学，産婦人科学，薬理学，公衆衛生学，外科学の5部門だけである。

なお，生理学の教授は1969年に赴任することに決定しているということである。

助教授も殆ど欠員であり，staffの揃っている部門は内科学，産婦人科学，外科学のみである。

現在（1968年7月）医科大学に勤務する医師は麻酔科学3人，解剖学2人，生化学2人，小児科学2人，内科学8人，微生物学1人，産婦人科学3人，病理学5人，薬理学3人，生理学2人，公衆衛生学5人，放射線学0，外科学9人計45人である。この他に外国留学中のものが7人いる。staffの大部分はガーナ人であるが，インド人，チェッコ人，ハンガリー人，アメリカ人，ルーマニア人，イギリス人，各2人及びナイジェリア人1人がいる。

その他厚生省に属し，Korle Bu 病院に勤務している医師が43人いる。43人のうち16人はHouseman と称する所謂 internである。

Ghana 医科大学は文部省管轄下にあるが，教育病院であるKorle Bu病院は厚生省管轄下にある。従って教育病院であるKorle Bu病院には文部省の医師と厚生省の医師がおり，病院長は厚生省に属している。Korle Bu 病院内では医師の間にトラブルは無く，いずれも学生の教育に関係している。

医科大学が充実してくるとこの点が1つの問題として残ることゝ思う。

## 4 学 生

### (1) 収容施設

施設は1学年50人及至60人の収容が可能である。

### (2) 教育コース

学生のコースはPremedical course（1年），Preclinical course（2年），Clinical course（3年）に分かれている。

Premedical course は，約10 miles はなれたGhana大学理学部で行われ，Africa学，物理学，化学，動物学，数学を学ぶ。後の5年のcourseはGhana医科大学で行われる。



Preclinical course は主として解剖学, 生理学, 生化学, 予防医学等で成り立ち, Clinical course は臨床医学及びそれに関連の深い学科である。

医学 course を修了すれば Ghana 大学より MB (Bachelor of Medicine), 及び ChB (Bachelor of Chirurgy) の称号があたえられる。

学期始めは 9 月から 10 月で, 終りは大体 7 月から 8 月である。解剖学, 生化学, 生理学は 1 学年より 2 学年の 3 月迄行われ, 4 月に試験がある。

2 学年の 4 月より臨床過程の教育が始まり, 病理学, 微生物学の教育は 2 学年の 4 月より 4 学年の 3 月迄あり, 4 学年の 4 月に試験が行なわれる。

臨床医学としては, 2 学年 4 月より 6 月まで臨床入門の教育があり, 2 学年 7 月より 3 学年 12 月まで内科学, 外科学(I) (初級と考えられる) の教育が行われる。3 学年の 1 月より 4 月迄整形外科及び麻酔学の教育が行われる。3 学年 5 月より 6 月に亘り " Election Period " と称する時期をもうけ, この間学生は自ら問題を選び, 勉強してその report を出すことが義務づけられている。

3 学年 7 月より 4 学年 3 月までは小児科(I), 産科(I), 特殊科(耳鼻科, 眼科, 皮膚科) (I) の教育が行われる。

4 学年 4 月より 5 学年の 4 月迄, 内科学, 外科学(III) (上級) と産科学, 小児科学 (但し産科学及び小児科学は 5 学年 12 月で終り 12 月に試験が行われる。) の教育が行われる。

なお, 予防医学の教育には極めて熱心で, 1 年生より 5 年生迄ずっとつづけて教育が行われ, 5 学年 6 月に内科学及び外科学と共に最終試験がある。以下医学教育カリキュラムを表で示す (Ghana 医科大学提出資料による)。

## GHANA MEDICAL SCHOOL

### C U R R I C U L U M

#### 1st Year

October - June (30-32 weeks)

Anatomy  
Biochemistry  
Physiology  
Preventive Medicine  
Vacation

April (2-3 weeks)

December (2-3 weeks)

July

Vacation  
Project organised by Dept. of  
Preventive & Social Medicine

August-September (8-10 weeks)          Vacation

---

2nd Year

October - March (20 weeks)          Anatomy  
Biochemistry  
Physiology  
Preventive Medicine

December (2-3 weeks)          Vacation

March/April          2nd M.B. Examination - Anatomy,  
Biochemistry, Physiology

April (2-3 weeks)          Vacation

April - June (10-12 weeks)          Introductory Clinical Course  
Pathology  
Microbiology  
Preventive Medicine

July - September (10 weeks)          Medicine I (Group A)  
Surgery I (Group B)

2nd Year(cont.)

December          Supplementary 2nd M.B. Examination

December - October (3-4 weeks)          Vacation

---

3rd Year

October - December          Pharmacology  
Pathology  
Microbiology  
Preventive Medicine  
Medicine I (Group B)  
Surgery I (Group A)

December (2-3 weeks)          Vacation

January - April          Pharmacology  
Pathology

	Microbiology
	Preventive Medicine
	Orthopaedics/Anaesthetics
April (2-3 weeks)	Vacation
May - June (6 weeks)	Elective Period
July (2 weeks)	Vacation
July - September (10 weeks)	Paediatrics I (Group A)
	Obstetrics I (Group B)
	Specials (Group C)
September - October (3-4 weeks)	(Oto-lyno-laryngology, Dermatology, & Ophthalmology Vacation

4th Year

October - December (10 weeks)	Pathology
	Microbiology
	Preventive Medicine
	Paediatrics I (Group B)
	Obstetrics I (Group C)
	Specials (Group A)
December (2-3 weeks)	Vacation
January - March	Pathology
	Microbiology
	Preventive Medicine
	Paediatrics I (Group C)
	Obstetrics I (Group A)
	Specials (Group B)
March/April	<u>Final Part I Examination-</u> Pharmacology, Pathology, Microbiology

April - June (10-12 weeks)	Preventive Medicine Medicine II (Group A) Surgery II (Group B)
July	<u>Supplementary Final Part I Examination</u>
July - September (10 weeks)	Preventive Medicine (Group A) Obstetrics (Group B) Paediatrics (Group B2)
<u>5th Year</u>	
October - December (10 weeks)	Preventive Medicine (Group B) Obstetrics (Group A1) Paediatrics (Group A2)
December/January	<u>Final Part II Examination</u> Obstetrics & Gynaecology Paediatrics
	Preventive Medicine
January - April (10 weeks)	Medicine II (Group B) Surgery II (Group A)
March	<u>Supplementary Final Part II Examination</u>
<u>5th Year</u> (cont.)	<u>Final Part III Examination -</u> Medicine Surgery Preventive Medicine
-----	
December	<u>Supplementary Final Part III Examination</u>

なお、学生の教育に使用される教科書は、次の表に示す如く、米国、或いは英国で相当の評価を得ているものが指定され、各科目それぞれ1～8冊である。  
(資料は Ghana 医科大学提出のものである。)

## Students' Textbooks

### Anatomy

W.J. Hamilton, editor:	Textbook of human Anatomy
Lookhart, Hamilton & Fyfe:	Anatomy of the Human Body
Devies and Davies, editors:	Gray's Anatomy
J.C. Brash, editor:	Cunningham's Manual of Practical Anatomy
E.B. Jamieson:	Illustrations of Regional Anatomy
Ranson & Clark:	The Anatomy of the Nervous System
Leeson and Leeson:	Textbook of Histology
J. Langman:	Medical Embryology

### Biochemistry

West & Todd:	Textbook of Biochemistry
Harold and Harper:	A Review of Physiological Chemistry
Hawk, Oser and Summerson:	Practical Physiological Chemistry

### Physiology

Ganong:	Review of Medical Physiology
A.C. Guyton:	Textbook of Medical Physiology
Keele & Neal:	Samson Wright's Textbook of Applied Physiology

### Pharmacology

Goth:	Medical Pharmacology
-------	----------------------

### Microbiology

Cruickshank:	Medical Microbiology
Mefarlane:	A Short Synopsis of Human Protozoology and Helminthology
Gordon & Lavoipierre:	Entomology for Students of Medicine

### Pathology

Robbins:	Textbook of Pathology
Wright:	An Introduction to Pathology
Steward & Dunlop:	Clinical Chemistry in Practical Medicine
Samson:	Forensic Medicine

### Medicine

Davidson:	Principles and Practice of Medicine with a supplement on Tropical Medicine
Hunter & Bomford:	Hutchinson's Clinical Methods
Sneddon & Church:	Practical Dermatology

### Surgery (including E.N.T. & Ophthalmology)

Mcfarlane & Thomas:	Textbook of Surgery
Saint & Louw:	Surgical Note Taking
Reading:	Common Diseases of Ear, Nose & Throat
Adler:	Textbook of Ophthalmology

### Anaesthetics

Ostlere & Smith:	Anaesthetics for Medical Students
Wilson:	The Nursing Care of the Anaesthe- tised Patient

### Paediatrics

Jolly:	Diseases of Children
Ellis:	Child Health and Development

### Obstetrics & Gynaecology

Gibberd:	A Short Textbook of Midwifery
Hopkins:	Shaw's Textbook of Gynaecology
Elliott B. Philipp:	Obstetrics & Gynaecology (combined for students).

## Preventive Medicine

Davey & Lightbody:	The Control of Disease in the Tropics
Taylor & Knowwelden:	Principles of Epidemiology
Leavell & Clark:	Preventive Medicine for the Doctor in his Community

## Psychiatry

Henderson & Gillaspie:	Textbook of Psychiatry
Hetherington, Miller & Neville:	Introduction of Psychology for Medical Students.

### (3) 入学資格

Premedical course 入学資格は英語と数学は ordinary level の GCE (General Certificate of Education Examination) にパスし、しかも化学及び生物学、(資料 2 参照) 又は物理学のいずれか又は両方の advanced level の GCE にパスしたものである。

Premedical course 入学希望者は大体 120 人位でこのうち 50 人前後が GCE で選ばれる。

これら Premedical course を Ghana 大学理学部で教育された学生のうち生物学、化学、物理学の 3 科目の advanced level の GCE にパスしたものが Medical course に進むことが出来る。

### (4) 在 学 生

1968 年 7 月現在、学生数は Premedical course 52 人、Medical course 1 年 56 人、2 年 28 人、3 年 31 人、4 年 40 人で、来年 (1969 年) 7 月に第 1 回卒業生を出す。

総計 155 人のうちナイジェリア人 4 人、インド人 2 人の他はすべてガーナ人である。

### (5) 奨 学 金

学生は年間 N¢550 (1 newcedi は大体 US\$1.00) の奨学金をもらう。学生は全寮制度で奨学金のうち 5 年間 N¢400 を食費、部屋代、授業料等に支払う。従って学生達は年間 N¢150 (大体 150 ドル) の小遣いが手に入ることになる。

### (6) Community Health Project

これは 1 項をおこすに足る野心的な試みである。

学生に田舎及び都市近郊における公衆衛生活動とは何であるかと言うことを身をもって体験させ、かつ教えるために設けられた教育制度である。

Accra 郊外の人口約 2,000 人を含む純農村を対象として、公衆衛生学教室が主宰する。その主目的は 3 つに分けられる。

- i) 農村と都会の community の比較，そこでの公衆衛生上の問題，及びその対策の確立過程に対する効果的な協力，方法，並びにその community の人々の力をこの目的のために最大限に発揮させるための方策の研究。
- ii) 医学生，医師，環境衛生技師，保健婦，保健センター長等の農村公衆衛生に於ける役割の研究。
- iii) 現地社会集団の人々の農村公衆衛生に対する認識と，それに対処する技術とを身につけさせること。

現在の所，学生は数人のグループにわかれ，指導者と共に現地を訪問し，研修しているが，目下建築用機材は大学が提供，現地の人々の労力奉仕により，現地の中心地に，学生，指導者等の宿舎を含む Rural Health Center が建築中であった。

以上，学生及び教育についてのべたが，学生は一般に良く勉強しているようである。調査団が訪れたときは夏期休暇に入ったので授業に就て直接に調査することは出来なかったが，解剖学の試験について調査した。試験の解答はかなり良く出来ている。（資料 3 参照）

教育施設は整備され，学生教育には相当力がそなわがれている。たとえば解剖の標本室（写真 13）等は非常に立派で正常組織の標本，発生に関する標本，発育異常に関する標本等大体整備されている。

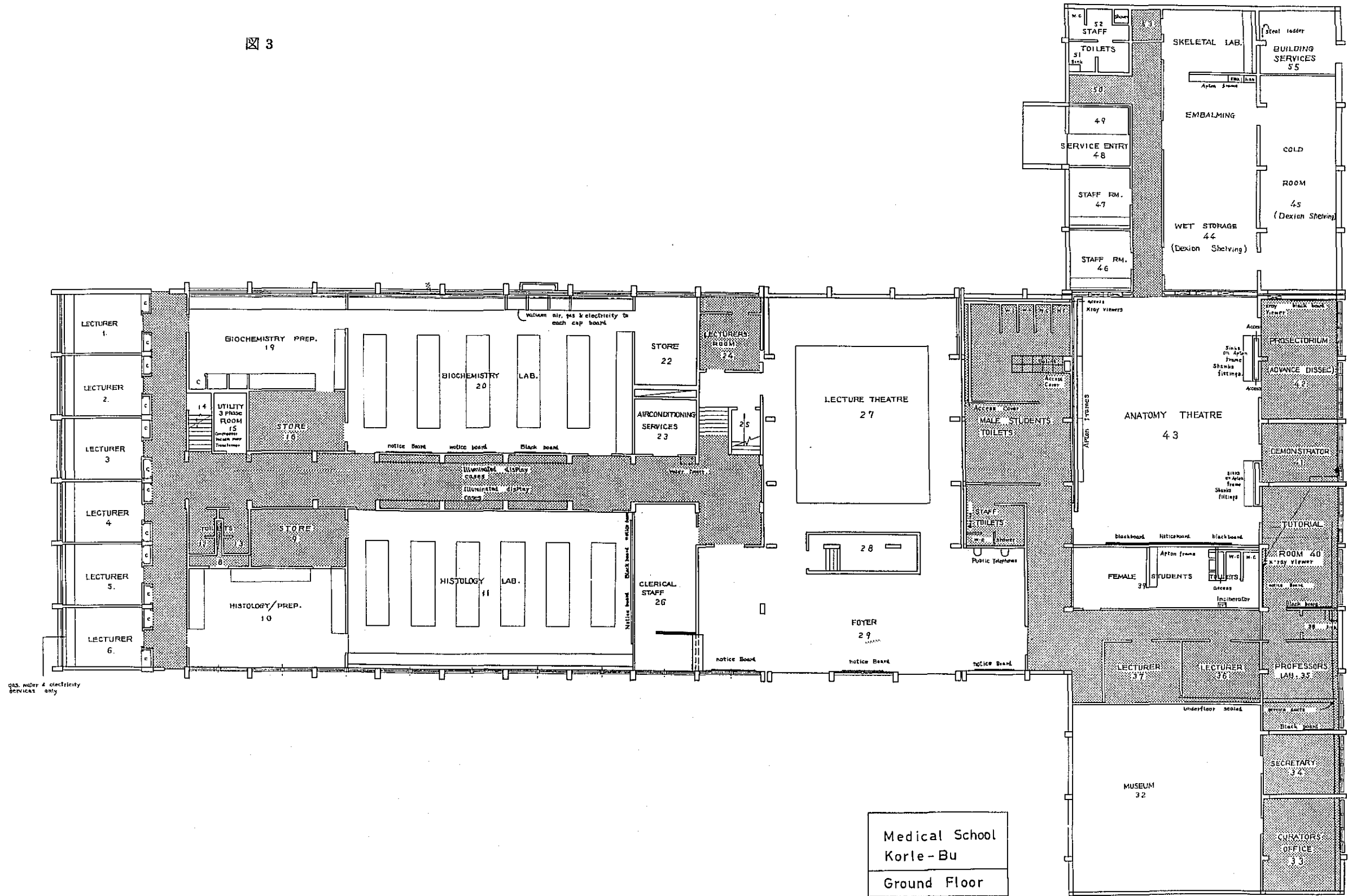
## 5 基礎医学部門

医科大学は Korle Bu 病院に並んで建てられている。2 階建ての建造物で 1 階は解剖学，生化学，組織学教室があり，2 階には生理学，薬理学，公衆衛生学の教室がある。これに附属して 2 階に学生図書室がある。室数は少く学生の教育に，やっとなに合う程度で，研究施設の余裕はない。（写真 10 - 17）

この点協力する際には問題がある。

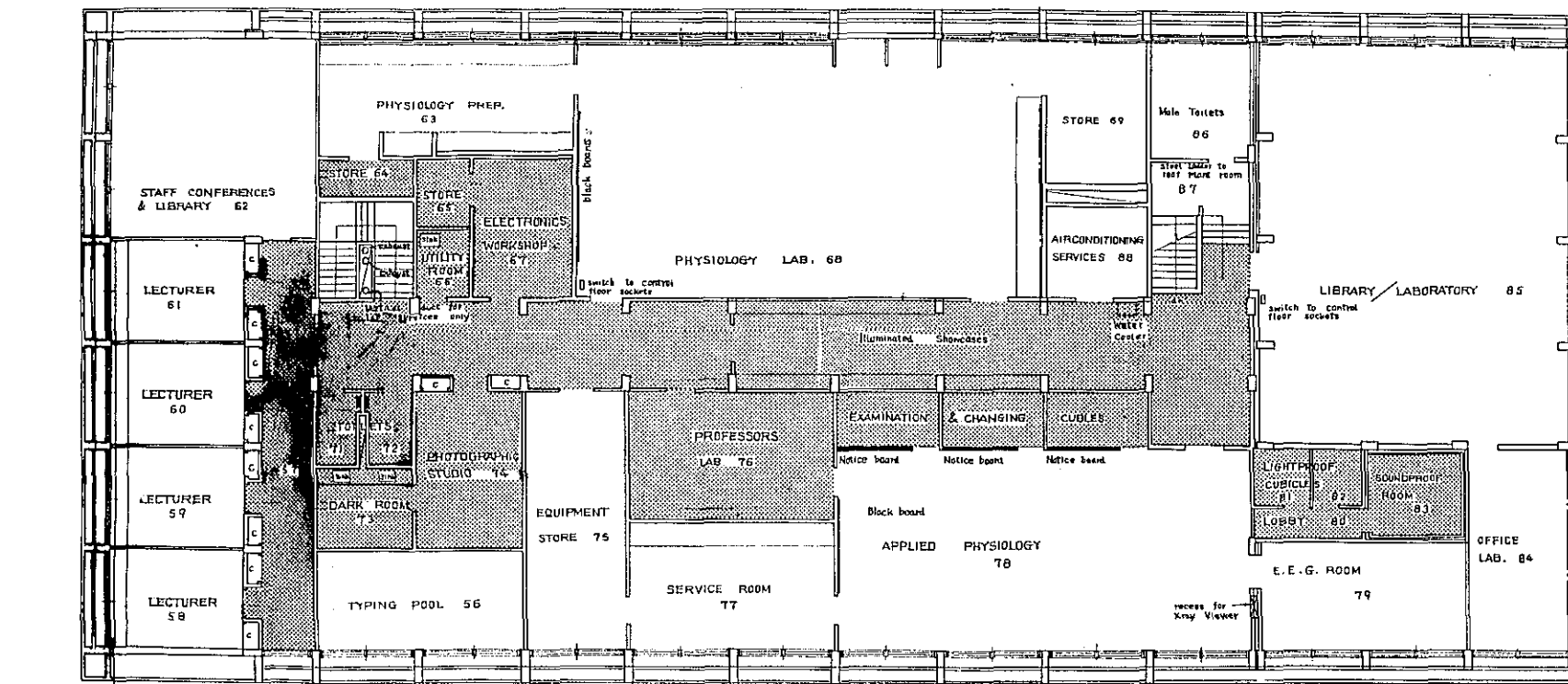
解剖学はもっともよく整備されたものの一つで，冷凍庫，屍槽，既述の標本室（写真 13）等々，仲々完備していた。死体は 4 人に 1 体を割当ると言う。他の講座は，極





gas, water & electricity services only

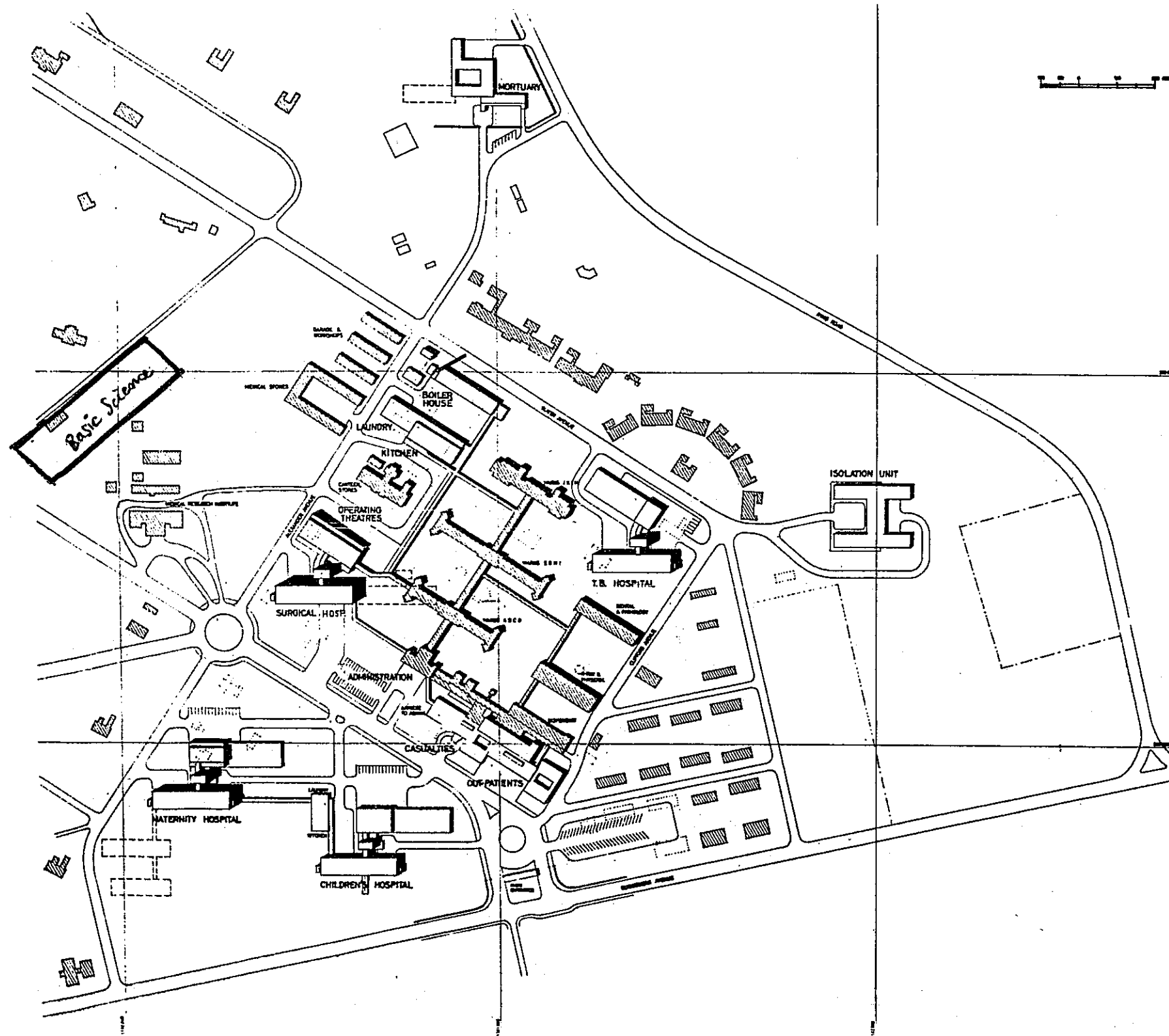
Medical School  
Korle-Bu  
Ground Floor



continued on page 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Medical School  
Korle-Bu  
First Floor

5 KORLE BU HOSPITAL



く初歩的な器具を有するのみであったが、それらを駆使しての実習には充分の数と、気持よい位整とんされた実習室がそなえられている。なお、生化学、生理学の実習書を通読した感じでは仲々よく組立てられたカリキュラムにしたがって行われてる様子が窺えた。

## 6 病院部門

教育病院である Korle Bu 病院には、現在大体 1100 床あり、およそ内科 300 床、外科 350 床、小児科 150 床、産婦人科 250 床となっている。これら病棟は夫々独立している。(写真 18 - 21)

staff と bed との関連をみると例えば小児科は staff 2 人及び厚生省の医師 2 人計 4 人で 150 床を回転しなければならず、而も臨床のほかには学生講義、bed - side tea - ching 等を行わなければならない。

従って小児科病棟には小児外科のための手術室、観察室、給食室、milk center 等すべて揃っているが、手術室は未だ使用していない。

外科病棟には 350 床があり、手術室は 10、その他に救急手術室も完備し、設備は極めて優秀である。然し手術は appendectomy, hernia 手術等が大部分で胃手術、胆膵手術等は大手術に属し胸部外科、脳外科は殆どゼロに近い。内科系の医師、外科系の医師もこぞって胸部外科殊に心臓外科の専門医と脳神経外科の専門医を欲している。

内科病棟は 300 床あるが、多くは結核や malaria 等である。

Korle Bu 病院に於ける 1 年間の疾患別統計によれば結核, malaria, 肺炎等は内科系疾患の主たるものである。

産婦人科は 250 床あり、staff が少なくかなり多忙のようである。

新築のビル内の病室には、いづれも適宜壁に酸素供給と吸引用のパイプが配置されてあった。又病室は病床数にくらべ、ゆったりとした広さをもっており、きわめて清潔であった。(資料 4, 5 参照)

### 2) Supply Center

外科病棟につよく一角をしめ、自動滅菌機をはじめ、多くの近代的設備を有し、本学中、最も充実したものの一つであった。

こゝでは各科の需要を全部まかなっている。

### 3) レントゲン部門

医師はわずか一人で、設備も 300mA 程度のものを最大とする極めて貧弱なものである。これで年間約 19,000 枚をとっている。勿論 X 線治療設備はなく、深部治療を

要する者は、自費で Lagos 又は London に出かけるという。これだけの出費に耐え得るのは極めて限られた人達である。

この方面の専門家と設備を非常に熱望していた。(資料 6 参照)

#### 4) 臨床検査

簡単な検査、例えば試験管に試薬を入れて反応を見る程度のことは各科で行い、それよりやや複雑なもの、例えば硫酸銅法による血液比重の測定のようなものは臨床検査室で行われる。更に高度のもの、例えば血清の電気泳動の解析の如きは中央臨床検査室で行われている。臨床検査室以上については、その部門、部門により基礎医学者が責任ある指導を行っている。例えば生化学的検査は生化学の教授と言うふうにある。

充分の機械化こそなされていないが、技術者は正確な技術を身につけており、その検査はかなり信頼の高いものである。

なお、中央臨床検査室は医学生の実習、教育の場であると同時に、こゝでは技術者の教育も行っていた。

### 7 病理部門

解剖棟は病院のうら、別棟となっており保存用冷凍庫(約 50 体分)、解剖台 6 台を有し、ここで年間約 1,900 体の解剖を行う。1,900 体の内わけは Korle Bu 病院に於ける死亡者 1,200 体の大半と、事故死、及び他の病院から送られたもので、鑑察医務院的な役目も果している。

病理学者が不足なため(2人)、マクロで問題なしと認めたものはそのままにし、問題となるもののみミクロにまわす。

ミクロの標本づくりは Autotechnicon 4 台の他多くの技術者と設備によりきわめてスムーズに行われ、標本も仲々立派につくっていたと見受けられた。

なお、小児科の一人の staff の言によれば、特に宗教等にもとづく病理解剖の拒否はなく、一般によく医師の要請にこたえてくれる由。

### 8 Photographic Unit

新しく整備された建物で、各科の依頼により英国で 5 年間の教育を経た主任のもとで、約 15 人の技術者が、マクロ標本、ミクロ標本等を立派に仕上げている。ただ color の現像、print 等は未整備である。

## 9 実験動物舎

古い Korle Bu 病院の一部にあり、空調等の設備を欠くが、約 200 坪の広さがあり、床はタイル張りで、非常に清潔に管理されていた。空調等を持ちこめば、充分使用に耐えるものとおもわれた。

現在は猿、家兎、rat、mice、飼育されているが、未だ純系を使用するに至っていない。

## 10 Paramedical Schools

看護婦（夫）一約 10% が男子であるという一については、イギリス規格の教育が、同じキャンパス内にある College で極めて厳格にほどこされていた。教師も専任者が 10 名を越え、生徒数は 240 名あまりであった。教育機材も仲々よく整備されていた。

宿舎（個室）、食堂等の生活環境も充分と見受けた。殆んど完成に近づいている新しい建物に近く移転する由。

X線技師（X-ray operator）の養成は院内のレントゲン科でなされ、在籍者は 8 名という。この Course を終り、数年の経験を経て、或る程度の読影もでき、試験に通れば Radiographer に昇任する。

これには上から Chief Radiographer, Superintendent-Radiographer, Senior Radiographer, Radiographer とあり、医師である専門家は Radiologist と称する。Senior-Radiographer 以上は英国でその課程をふみ、試験に合格したもので、深部治療も独立してやれるものと言う。

臨床検査技師の養成は詳にする時間がなかったが、既述の臨床検査室で養成されていた。なお、現在の主任、副主任クラスのこれらの人々は、いずれも英国で教育を数年以上うけた人々である。

## 11 医学図書館

Ghana 大学のよく整備された中央図書館の一部として医学図書館がある。現在統一された図書館はないが Korle Bu 病院、NIH、及び医科大学の蔵書がそれぞれ分散保管されている。これらは union catalogue により、統一的に運用されている。英国で充分の訓練をうけた主任司書のもとに、約 10 人の職員をもっている。定期刊行物は 521 種に及び、Chem. Abst., Excerpta Medica の一部の section が欠けている点を除いては大凡満足すべきものである。殊に基礎医学の建物の中にある学生図書室はよく整備さ

れ、約4,000冊の指定図書を保有していた。(写真17)

なお、Ghana Med. J. が季刊で出版されている。(資料7参照)

## 12 研究活動

staffの学歴、更には又欧米在留中の研究業績に比し、研究活動は低い。1962年に創刊されたGhana Med. J.の論文も一例報告的なものが多い。

これはしばしば述べた如く、彼等は研究意欲にもえているが教育、臨床に於ける仕事の量に比し、人員が極度に不足していること、及び研究資材の不足が原因しているためと思われる。

しかし例えば豊富な例を駆使して、Pathology in Tropical Medicineの如き広濶な研究書の出版までこぎつけている学者にも出合った。

## 13 National Institute of Health 及び Blood Bank

### 1) National Institute of Health (NIH)

厚生省に属するこの研究所は医科大学と同じcampus内にあり、epidemiologyをはじめ3つの部からなる。一部を見た所では機械器具等はきわめて乏しく感じられたが、国の行政組織を利用しての研究は活発である。なお、医科大学との連携もよいと見うけた。

又医科大学のstaffはそれぞれの部門の厚生省及びNIHの顧問をかねている。

### 2) Blood bank

標準の設備をととのえたものが別棟となって病院に附属している。専らdonationにより保存血を主としている。手術等には不自由はかけないと称している。

## 14 スタッフのサラリー及び資格

### 1) staffのサラリー

教授は年間N¢ 8660, 助教授N¢ 8260, 上級講師N¢ 6860-7860, 講師N¢ 5260-7060, である。この他に手当として教授, 助教授は年間N¢ 900, 上級講師は年間N¢ 720が支給される。

staffの住宅は整備され、小さな住宅でも応接室、台所、食堂、バス、トイレ等が階下であり、2階はベッドルーム3、小室2、バス、トイレがあり、5~6人家族が悠々生活出来る。住宅の裏にはservant用の住宅が2戸あり、これにもバス、トイレがついている。ガレージの広さは自動車1台分である。なお、冷蔵庫、ガスオーブン、

机、椅子等は政府が支給している。その他車、エアコン等については大学が長期月賦（5ヶ年）、或いはわづかな賃料で貸与する制度がある。

## 2) staff の資格

講師は卒業後研究又は教育職にあり、M.Sc. (Master of Science, 卒後3-5年かかる), Ph.D. (Doctor of Philosophy, 4-6年位), M.R.C.P. (Member of Royal College of Physicians, 4-6年位), F.R.C.S. (Fellow of Royal College of Surgeons, 4-6年位), 等の称号を有するものである。

上級講師は少くとも5年間講師職にあり教育及び研究の業績のすぐれたもの。教授、助教授の資格は上級講師を経験し教育及び研究業績のすぐれたもの。

## § 参 考

### 1) Korle Bu 病院勤務（厚生省関係）の staff の資格要件

各科長 : 大体 Senior Lecturer にあたる。

各科副部長 : Senior Lecturer と Lecturer との中間にあたる。

### 2) 看護婦の資格

#### 1 看護婦 (General Nurse)

2つの教育方法がとられている。1つは、Q.R.Ns. (Qualified Registered Nurse) で中卒後、3年の課程を終えたもの、今一つは S.R.Ns. (State Registered Nurse) で、中卒後 pre-nursing course 1年の後、3年4ヶ月の College of Nurse の教育を受け、いずれも国家試験に合格したものの。

#### 2 各階の主任看護婦 (Ward sister)

S.R.Ns., 後助産婦の資格 (M.W.C.) をもち (1年の教育期間を要す) 2年以上の実務経験を有するもの。

#### 3 各科婦長 (Departmental sister or Senior sister)

S.R.Ns., M.W.C. を有し、8年以上、内4年は、Ward sister の経験をもつもの。

#### 4 総婦長 (Hospital matron)

S.R.Ns., M.W.C. を有し、11年以上、内4年は、Senior sister の経験をもつもの。

## 15 外国人医師 (医学者) 等の資格について

医師 (医学者) 及び看護婦等については、それぞれの国の権威ある人がこれらの Ghana に於ける資格を考慮して決めたものを大体そのまま受入れる由一例えば日本の



場合であれば、権威のある人とは病院長、教授クラスの人を言う。

なお、宿舎その他は、外国人に優先割当てををすると言う。若し不足であれば、Ghana 人の professor の家をあけても、外国人の nurse を受入れるとのこと、ただし現在は宿舎には相当の余裕がある様に見受けた。たと婦長級になると部下の指導にあたる義務があるので、語学力の点で問題が残るとおもわれる。

#### 16 運営及び将来の計画

Ghana 医科大学の運営は医学部長及び既述の6つの委員会によってなされている。予算は Ghana 政府によって支給され、1967年7月から1968年6月30日までの総予算はN¢ 916,670であった。又N¢ 466,470が建物、設備の新設等発展のために投ぜられている。

医科大学は現在 Korle Bu 病院に接して建てられているが、将来は Ghana 大学に接して建築し、そこを1学年あたり100～120名とし、Ghana国のみならず、西 Africa の中心的な Medical Center とする計画である。現在、青写真は出来ている。

## VI 公衆衛生及び医療事情

### 1 概 要

アフリカ諸国のうちでは古くから Ghana は優秀な民族であってアフリカ諸国の指導者であるべきであるという意識が強く、イギリスの植民地であった当時も、また 1957 年 3 月、約 1 世紀にわたって黄金海岸と呼ばれたイギリス植民地から独立してからも、アフリカ諸国に対して政治的、文化的な各種の働きかけを行なうと同時に、国内においても Nkrumah 大統領のリーダーシップのもとに、政治、経済、文化その他の各分野において顕著な発展をとげつつある。国の経済の核心をココア栽培におく典型的なモノカルチャーの国であるが、反面、政府は農業の近代化、多角化をはかると同時に各種工業の導入、教育の普及に力を入れ国家の急速な経済発展に努力を傾注している。1966 年には Nkrumah 大統領は失脚し、現在は軍事政権となっているが引続いて比較的安定した政情のもとに、各種の努力が進められているようである。このようななかであって公衆衛生、医療関係の各種の事業や活動も漸次力が入れられ、近代化しつつあるといえる。

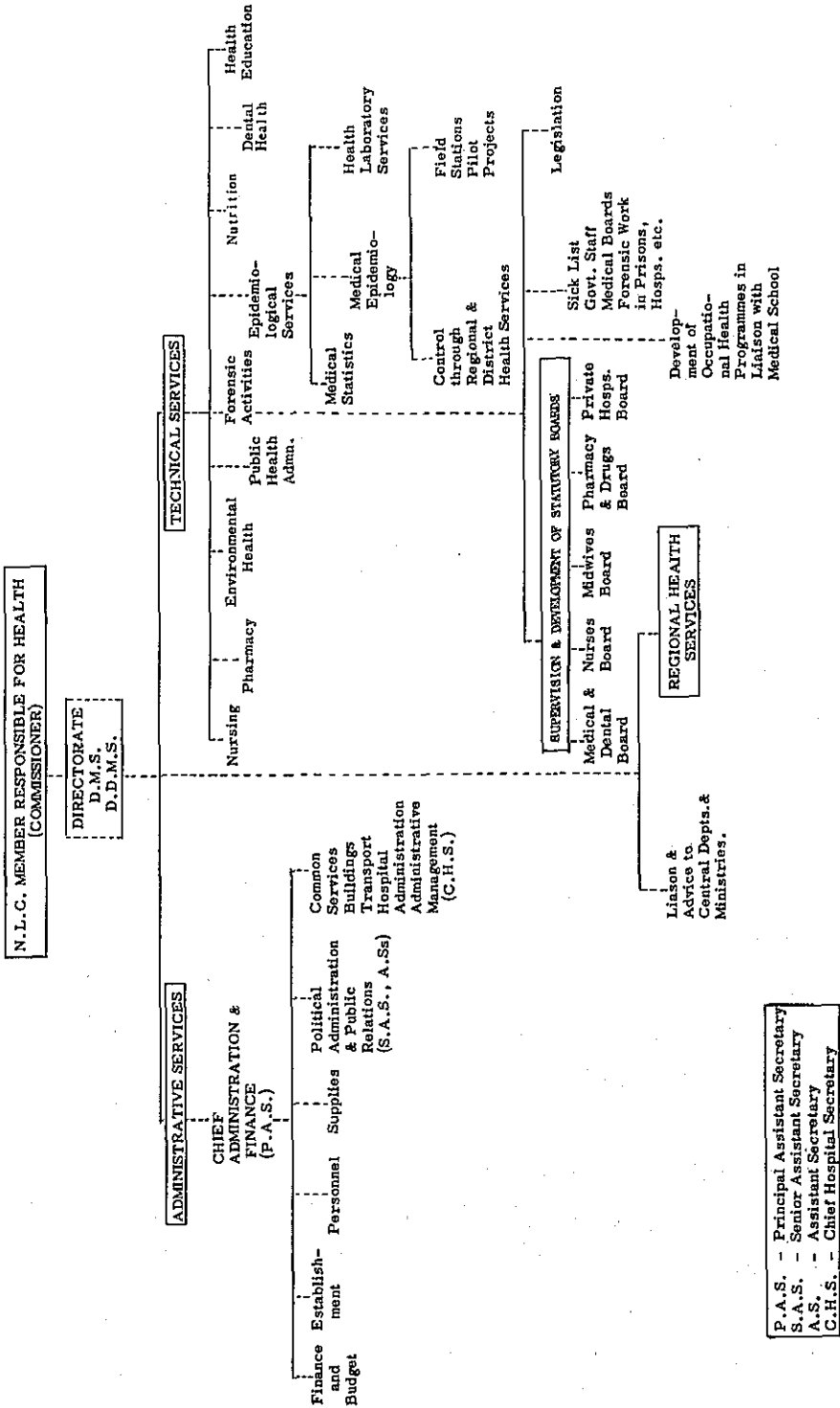
これらのなかで特に医療機関及び医師等医療従事者が極めて少いことに着目して、これらの整備充実に努力しているし、またマラリア、寄生虫、結核、癩、赤痢、腸チフス等が多くさらには黄熱病、ねむり病も常在する。また時には痘瘡等の流行がみられることからイギリス、アメリカ、インド、ハンガリー、WHO 等の諸外国の援助を受けて防あつに努めている。また最近では人口問題、都市化対策、生活環境（上下水道、住宅、食品衛生等）問題等も取上げて進めつつある。

しかしながら Ghana における公衆衛生、医療事情は、政治、行政、経済、国民意識等の低水準、悪条件とあいまって、あまりにも悪くその効果は末だ、はっきり現れず一般に公衆衛生、医療水準は劣悪な状態にあるといえる。

### 2 公衆衛生、医療行政組織

保健省のもとに 7 つの地域衛生部（Regional Health Service）及び 43 の地方衛生部局（District Health Office）があつて（図 1）中央集権的な組織運営がなされている。また、政府が公衆衛生、医療の責任をもつことになっている。なお、イギリスの植民地であったことから全体としてイギリスがとっている制度、組織、身分等に近似して

ORGANOGRAM OF THE MINISTRY OF HEALTH

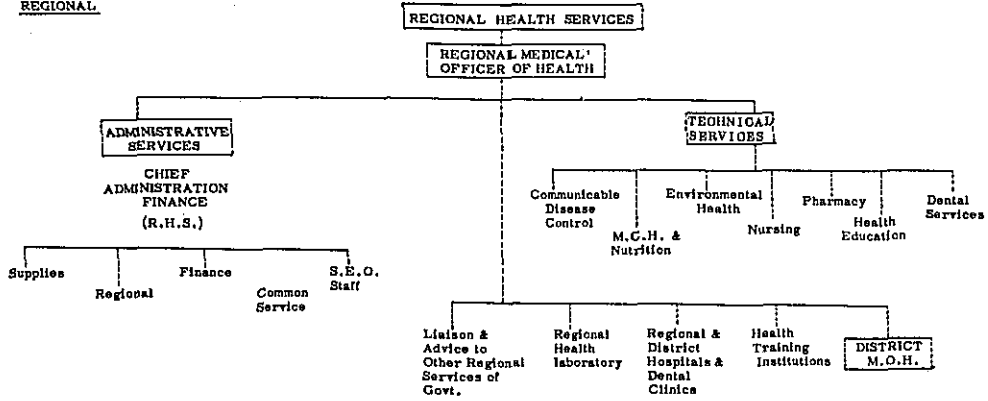


P.A.S. - Principal Assistant Secretary  
 S.A.S. - Senior Assistant Secretary  
 A.S. - Assistant Secretary  
 C.H.S. - Chief Hospital Secretary

7

ORGANOGRAM OF THE MINISTRY OF HEALTH

REGIONAL

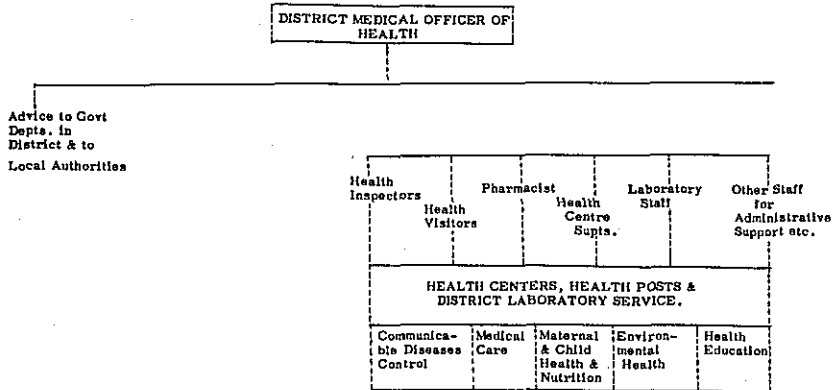


R.H.S. - Regional Hospital Secretary.

8

ORGANOGRAM OF THE MINISTRY OF HEALTH

DISTRICT



MEDICAL AND PUBLIC HEALTH

- Cap 69 Medical Practitioners and Dentists Registration, replaced  
by Act No. 36 of 1958 Medical and Dental Act.
- Act 61 Pharmacy and Drugs Act of 1961.
- Cap 71 Nurses.
- 72 Midwives.
- 73 Dangerous Drugs.
- 74 Undesirable Advertisements.
- 75 Mosquitoes.
- 76 Vaccination.
- 77 Quarantine.
- 78 Infectious Diseases.
- 79 Lunatic Asylum.
- 80 Birth, Deaths and Burials.
- 81 Institute for Trypanosomiasis Research.
- 82 Hospital Fees.
- 83 Lunatic Removal

Environmental and other Health Legislation are also scattered  
in the following obsolete laws:

- 84 Town and Country Planning Ordinance.
- 86 Town Ordinance.
- 9 Criminal Code Repeal by Act 29.
- 89 Labour Ordinance
- 150 Mining Health Ordinance.

Act No. 9 of 1958 Private Hospitals and Maternity Homes Board.

表 2 The Pattern of Expenditure

The estimates for 1967 - 68 as follows:-

<u>Recurrent Expenditure</u>		<u>\$</u>	<u>%</u>
General Administration .. ..	.. ..	1,733	10
Stores .. ..	.. ..	181	1
Regional Headquarters .. ..	.. ..	354	2
Regional Health Services .. ..	.. ..	2,232	13
Health Training Institutions .. ..	.. ..	181	1
Nutrition, Research and Training .. ..	.. ..	18	0
Medical Field Units .. ..	.. ..	443	3
Leprosy Services .. ..	.. ..	350	2
Malaria Services .. ..	.. ..	233	1
Tuberculosis Services .. ..	.. ..	189	1
Hospital Services .. ..	.. ..	8,789	51
Dental Services .. ..	.. ..	298	2
 <u>Development</u>			
Hospital and Hospital Quarters Building and Improvement .. ..	.. ..	1,320	8
Health Campaigns .. ..	.. ..	183	1
Rural Health Centres .. ..	.. ..	260	2
Central Chemical Laboratory .. ..	.. ..	217	1
Other Development .. ..	.. ..	<u>179</u>	<u>1</u>
Grant Total .. ..	.. ..	<u>17,160</u>	<u>100%</u>
 Actual Expenditure on Health 1/7/66 - 30/6/67			
Recurrent Expenditure		\$ 15,808,562.64	
Development Expenditure		\$ 753,125.09	
Total Expenditure		\$ 16,561,687.73	

いるといえる。(図6, 7, 8, 表1, 2参照)

これらのなかで組織運営で力を入れているのは防疫, 医療, 栄養, 母子衛生, 衛生教育, 環境衛生関係であると思われる。

### 3 公衆衛生、医療施設及び公衆衛生医療従事者並びにその体制

政府が責任をもって全国の関係施設の整備や従事者の教育訓練にあたっており、現在、表3の通り42ヶ所の国立病院や類似の施設、例えば陸軍病院等11ヶ所を国で直接整備運営しているほかに、ミッション病院等があり全部で、118ヶ所の病院診療所がある。

また、これらの病院、診療所のほかに、全国に46ヶ所の保健所をもってマラリア対策や各種予防接種等を主としつゝ地方の保健所では治療を行っている。また助産婦や保健婦の駐在所も別に地方に、10ヶ所もっている。

医師等従事者は表4の通りであって、人口750万に対して極端に少ないことがわかる。例えば医師は全部で1968年6月現在で529名でこのうちGhana人医師は290名にすぎない。全医師の人口割は医師1人あたり10,454名である。又保健婦は155名で1人あたり約5万人である。以上のような状態にあるので政府も外国援助をうけつつ医療機関の設備や医学部の新設、各種学校の整備を図って懸命な努力を続けている。

このようななかで注目すべきことは独立後は各施設、機能の分散よりも集中化をはかっていることで、例えば保健所、病院、検査施設の小さなものを沢山作るよりも大型なものを全国の要点に整備していく方針がとられている。具体的には Accra (写真18-21), Kumasi (写真22-24), Tamale (写真31)の国立病院の三つを集中的に整備し、名実とも中央病院とすると同時にこれらの病院のなかに技術者の養成施設の整備と試験検査施設を集中しようとしていることである。

また、病院と保健駐在所との密接な連けいを衛生行政部局の指導、監督のもとで体系化しようと努力していることである。(表3, 4, 図9参照)

## 4 主な衛生指標

### (1) 人口動態等

戸籍制度が確立していなく、死亡、出生についても正確な届出制がないため、正確につかむことは困難であるが、食糧の生産と消費の内容や結婚届、教会の情報、部落の戸数を平均世帯員数等から主として推定しているようである。現在、人口は公式に

表 3

HEALTH INSTITUTIONSHospitals

	Hospitals	Beds	Cots	Total Bed/Cot Strength
Government	42	4,800	1,031	5,831
Quasi-Government	11	577	63	620
Religious Missions	34	2,079	571	2,650
Mines	12	468	43	511
Industrial	2	46	-	46
Private	17	299	26	325
	<u>118</u>	<u>8,249</u>	<u>1,734</u>	<u>9,983</u>

Includes two Psychiatric Hospitals

Leprosaria - 4 - Accommodation for 1,000 patients.

Urban Health Centres

				Beds for Day-care
Accra	..	..	..	6
				48
Kumasi	..	..	..	2
				16
Sekondi	..	..	..	1
				8

Rural Health Centres

			No.	Beds	Cots
Upper Region	..	..	3	36	18
Northern Region	..	..	5	60	30
Brong-Ahafo Region	..	..	7	84	42
Ashanti Region	..	..	6	72	36
Volta Region	..	..	4	48	24
Eastern Region	..	..	9	108	54
Central Region	..	..	2	24	12
Western Region	..	..	4	48	24



Health Posts

	No.
Volta Region .. ..	9
Brong-Ahafo Region ..	1

表 4

MEDICAL AND PARAMEDICAL STAFF1967

## Doctors

Total Registered	529	
In Government Service		290
Others		239

## Dentists

Total Registered	35	
In Government Service		25
Others		10

## Midwives

1981

In Government Service		1307
Others		674

## Nurses (Trained)

3018

## Public Health Nurses

155

## Field Staff

Leprosy Service	78	
Rural Health Unit	224	
Malaria Service	59	

## Health Education Officers

9

## Health Inspectors

203

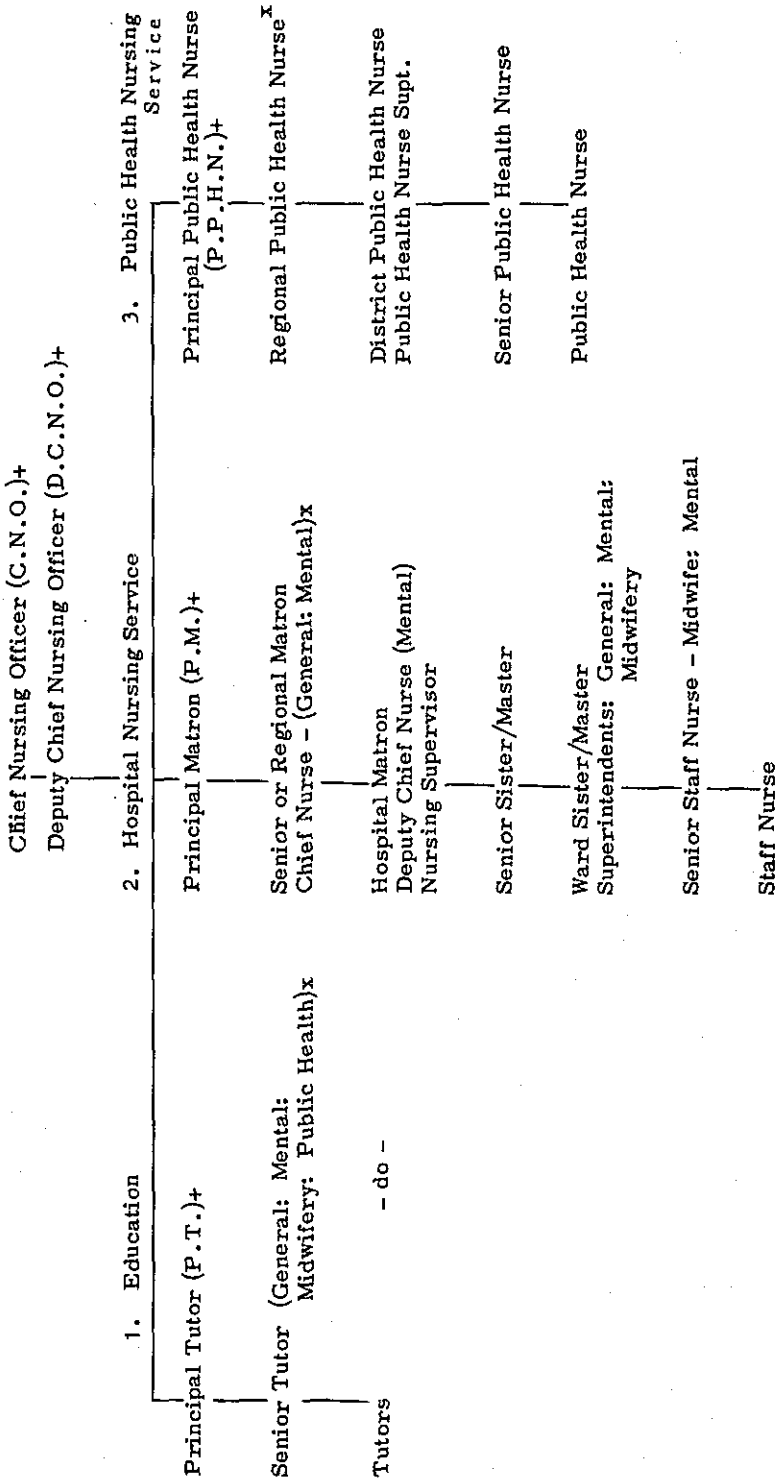
(Government)

## Pharmacists

Total Registered	357	
In Government Service		126
In non-Government Hospitals		20
Not attached to Hospitals		211

THE HIERARCHY OF THE NURSING SERVICE

Fig 9



+ Staff at Headquarters. (Ministry of Health, Accra)

x Staff at Regional Offices

表 5

主な死因統計 (Ghana 政府提供)

(3242 CASES) GHANA - 1959

<u>MEN</u>	<u>%</u>	<u>WOMEN</u>	<u>%</u>	<u>CHILDREN</u>	<u>%</u>
T.B., PNEUMONIA	15.3	PREGNANCY, CHILDBIRTH	30.4	TB., PNEUMONIA	14.5
DIARRHOEA, ENTERITIS	14.9	DIARRHOEA, ENTERITIS	8.2	DIARRHOEA, ENTERITIS	13.9
ACCIDENTS	13.5				
CARDIOVASCULAR; ARTERIOSCL.	7.8	T.B., PNEUMONIA	7.9	MALARIA	13.2
NEPHRITIS, KIDNEY INFECTION	5.2	CARDIOVASCULAR	6.4	TETANUS	8.8
	<u>56.7</u>	ACCIDENTS	5.7	ACCIDENTS	6.2
			<u>58.6</u>		<u>56.6</u>
CIRRHOSIS	4.6	TETANUS	4.1	NUTRITIONAL	
VASC. LESIONS CNS	3.5	MALARIA	3.9	DISEASE	5.4
MALARIA	2.9	VASC. LESIONS CNS	2.9	MENINGITIS	3.9
TETANUS	2.7	MENINGITIS	2.7	ANAEMIAS	3.8
MENINGITIS	2.7	NEPHRITIS	2.0	MEASLES	3.5
MALIGNANCY	2.1	ANAEMIAS	1.9	DIS. EARLY INFANCY	2.2
				INFECTIVE AND PARASITIC DIS.	2.2
				NEPHRITIS	2.0

The Major Causes of Morbidity are:- 390,612 OUT-PATIENTS GHANA-1959

<u>MEN</u>	<u>%</u>	<u>WOMEN</u>	<u>%</u>	<u>CHILDREN</u>	<u>%</u>
MALARIA	15.0	ILL-DEFINED CAUSES	13.9	MALARIA	16.0
ILL-DEFINED CAUSES	13.8	MALARIA	9.1	ILL-DEFINED CAUSES	11.0
BRONCHITIS, PNEUMONIA	6.0	SKIN INFECTIONS	8.3	SKIN INFECTIONS	10.1
SKIN INFECTIONS	5.8	HELMINTH INFESTATIONS	6.8	GASTROENTERITIS	7.5
GASTROENTERITIS	4.6	GASTROENTERITIS	4.9	BRONCHITIS	
ACCIDENTS	17.4	ACCIDENTS.	10.8	PNEUMONIA	5.5
	<u>62.6</u>		<u>53.8</u>	ACCIDENTS	8.8
					<u>58.9</u>

表 6

GROUPED DIAGNOSIS: KOFORIDUA HOSPITAL  
JANUARY - DECEMBER, 1966

AGE GROUP	Communicable Diseases	Trauma, Poisoning & Violence	Nutritional & Metabolic & Endocrine Disorders	Neoplasia	Systemic Disorders not include under 1 - 4				Syndromes and ill-defined disorders	Disease of Early Infancy	Serdilly	Unclassified	TOTAL
					Nervous System	Circulatory System	Respiratory System	Digestive System					
Under 7 days	.41											.41	
7 - 28 days	.41								1.24			1.66	
1 - 11 months	4.56						.83	1.66				7.88	
1 - 4 years	11.20	2.07					1.24	1.24			.83	16.60	
5 - 14 years	4.98	3.32			.41			.83			.83	10.37	
15 - 24 years	4.56	2.90					.41	1.24	1.24		5.39	15.77	
25 - 44 years	9.96	6.64	2.90	.41	1.24	.41	.83	3.32	.83		4.98	31.54	
45 - 65 years	.83	1.24	1.66	.83		.41		2.49	1.24		2.07	10.79	
65 and over	1.24					1.24	.41	.41	.41		.83	4.56	
Unknown	.41											.41	
TOTAL	38.59	16.18	4.56	1.24	1.66	2.07	3.73	11.20	3.73	2.07	14.94	99.99	

表 7

Disease	1961			1962			1963			1964			1965		
	Persons Examined	Cases	Percentage	Persons Examined	Cases	Percentage	Persons Examined	Cases	Percentage	Persons Examined	Cases	Percentage	Persons Examined	Cases	Percentage
Trypanosomiasis	273,116	603	0.2	207,726	495	0.2	263,603	303	0.1	336,187	264	0.08	458,556	220	0.05
Yaws	1,734,437	24,727	1.4	1,593,508	19,228	1.2	1,650,313	40,710	2.5	1,785,609	44,993	2.5	1,752,876	48,468	2.8
Ochocerciasis	16,307	3,463	21.2	49,478	8,896	18.0	35,021	3,650	10.4	1,916	1,811	22.9	17,491	3,815	21.8
Leprosy	270,348	1,749	0.6	191,440	1,060	0.6	338,076	642	0.2	501,566	963	0.2	718,677	1,181	0.2
S. haematobium	40,744	1,671	4.1	29,283	2,077	7.1	10,174	1,106	10.9	4,813	848	17.6	25,334	3,482	21.6
Guinea worm	270,546	1,282	0.5	193,219	554	0.3	208,809	334	0.2	323,249	1,413	0.4	673,024	1,425	0.2
Measles	7,653	1,108	14.5	8,962	1,266	15.2	20,036	2,816	14.1	41,488	4,881	11.8	138,443	3,604	4.0
Smallpox Cerebro-spinal Meningitis	Population at risk	Cases	Rate per 10,000	Population at risk	Cases	Rate per 10,000	Population at risk	Cases	Rate per 10,000	Population at risk	Cases	Rate per 10,000	Population at risk	Cases	Rate per 10,000
	8,895,000	70	0.1	7,067,000	145	0.2	7,244,000	23	0.03	7,425,000	9	0.01	7,611,000	7	0.009
		1,150	2.5		(841) 154	1.2		(114) 43	0.16		(164) 22	0.22		31	0.07

\* Includes cases diagnosed in Hospitals

{ } M.F.U. Figures

- Bulletin of Infectious Diseases figures underline if different from MFU figures.

は750万人と発表している。そして、1948年には480万とされたのが1967年では750万となり約20年間に270万人が増加し、人口の急激な膨脹がみられる。(年平均2.7%の増加率)15才未満の幼少人口の占める割合が約50%であり、母子の占める割合が全人口の75%であっていかに年齢構成が若く、平均寿命は短く(42.5才)老人の少い国であるかがわかる。政府の発表では出生率は千対47、乳児死亡率は千対22であって典型的な多産多死型といえる。なお、母親死亡率は千対17、子供死亡率は千対100、死亡率は人口千対22である。また国民の70%が農山村に住んでココア等の農業に従事しているが最近、都市の発展が著しく、急激に都市に移る者が多くなっていることは注目され、各種の新たな公衆衛生問題(伝染病、住宅、飲料水、食品等)を引きおこしつつある。

## (2) 疾病統計

これもまた、正確な統計がなく各種の資料をもとに推定されているところを整理すると次のようであると思われる。

マラリアはGhana全土に広く蔓延し、推定全住民の10%位が罹患していると思われるし、また全死亡の10%がマラリアで死亡している程である。又各種の寄生虫も極めて蔓延し、住民の20%~80%が何等かの寄生虫に罹患しているようである。又赤痢、腸チフス等の急性伝染病による死亡は全死亡の33%を占めているし、子供の死亡のうちでは75%を占めている程である。結核患者は約8万、癩患者は約7万と推定されている。(表5, 6, 7参照)

## 5 公衆衛生活動の実態

### (1) 伝染病対策

本格的に近代医学をもって取り組み始めたのは1930年代になってGhana全土、とくに北部地方に多かった「ねむり病」からである。続いて1944年になって熱帯覆盆子腫をとり上げて活動を始めた。これらの活動が基礎となって1950年に入って漸くマラリア、癩、メジナ虫病、住血吸虫病をWHOや外国の援助、指導のもとに組み込んで今日に至っている。これらのなかでブユ、ツェツェ蠅や蚊の駆除のための組織が漸次整備されてきており、これらを主体として漸次全般に伝染病対策が推進されつつある段階で、このなかで特に力が入れているのは、伝染病の届出制とその実態の把握のための体制の整備と予防接種の強化特に(痘瘡とはしか)マラリア、住血吸虫、フィラリアと結核、癩の防あつ対策である。総死因の1/3、総患者の1/2がこれらの伝染病によって占められていることから、公衆衛生活動のなかで最も重要なもの

として種々努力をはらっている現状である。

#### (2) 環境衛生対策

主として衛生害虫駆除、水道普及事業と食品営業施設に対する監視が行われている。しかしながら全般に活動は不十分である。現在はこれらの事業を推進するための技術者の養成をはかっている段階でもあると思われる。

#### (3) 栄養

国民の平均所得水準は低く栄養状態も低い。

主食は主として山芋ととうもろこしで副食は極めて貧弱である。このようなことから現在では飢餓対策としてUNICEF等からの援助物資を妊婦に配給している程度で活発な活動はみられない。しかし今後はGhana食品の合理的な摂取方法の教育活動なり実態調査なりを進めたいとしている。

#### (4) 母子衛生

母子に対する保健指導と栄養の配給、一部地方では母子Clinicにおいての施設分娩や助産婦、保健婦による訪問事業を実施している程度で全般に活動は低調である。

#### (5) マラリア対策

Volta地方のHoに全国のマラリアセンターがあって、こゝを中心としてGhanaのマラリア対策が進められている。一人のマラリア専門の医師のほか環境衛生と試験検査の専門家が、それぞれ一人ずついるだけである。しかしながら、WHOはマラリア専門家と衛生昆虫専門家と環境衛生と検査技師の四名のチームでこれを応援している。

マラリアはGhana全土に広く蔓延しているが、今のところこれらの人々によって主としてVolta地方を中心にマラリアの総合的な撲滅対策が実施されているにすぎないようである。勿論、このほかに、全国の保健所において患者のScreeningとその治療が行われているが総合的な撲滅対策はとられていない現状である。正確な罹患率は不明であるが極めて多く、地方においては住民の20%が罹患しているのではないかと推定されている程度である。現在、マラリアセンターで実施されている主たる事業はマラリア撲滅の専門家の養成とVolta地方の疫学調査とマラリアの総合的な撲滅事業をVoltaでPilot Studyとして実施しているにすぎない。もっと強力なマラリア撲滅対策が望まれる。

#### (6) 癩対策

癩は約10年程前から注目され始めて漸次、各種の事業がとり上げられてきている。今のところ、政府直かつ事業として1957年以来UNICEFとWHOから送られた検診車20台で全国を巡回検診と治療活動を行って感染性のものや重症なものは4つの

癲病院に無料で収容している。軽症なものは巡回治療や保健所で治療しているようである。

また最近は癲の Rehabilitation 施設を癲協会等の後援で Weija や Accra に設け、小規模ではあるが取り上げ始めている。しかしながら、専門家特に専門医の不足で全体としては甚だ低調である。

#### (7) 結核対策

Ghana の最も力を入れている公衆衛生事業の一つである。今のところ、治療を要する患者は4万人把握されている。また毎年、7千人から8千人の新しい結核患者が発見されている。

全国の8ヶ所の結核センターと30ヶ所のその支所が中心となって、WHO、UNICEF のメンバーと医薬品等材料の援助のもとに治療や検診活動を実施している。

またBCG ワクチンは1964年から実施することになって既に現在まで乳幼児25万人に実施している。

全国の中央病院である Korle Bu 病院で最近、漸く外科的治療を始めている。また、Ghana 結核予防協会が最近、発足した。



## Ⅶ 外国援助の状況

1967年におけるGhanaに対する外国援助の内容は次のとおりである。

- a) カナダ  
200万ドル譲与（小麦粉）  
60人の医療奨学資金  
若干の教育援助  
北部Ghanaのかんがい事業
  - b) デンマーク  
300万ドルの無利子の借款  
（7年支払猶予，25年払）
  - c) 西ドイツ  
630万ドルの借款  
（利子3分，7年支払猶予，25年払）  
食肉工場への数名の技師の派遣  
農園，教育，訓練センターへの専門家援助
  - d) イギリス  
1140万ドルの借款  
（利子2分7厘8毛，5年猶予，25年払）  
常時30人の技師，66人のフェロー，  
400人の英国技師
  - e) アメリカ  
3700万ドル
    - i) 借款 2200万ドル  
最初の10年利子1分，以後利子2分5毛  
10年猶予の40年払
    - ii) 無償譲与 1500万ドル（農業用資金）  
約300人の平和部隊  
財政顧問 長期 1名  
短期 10名
- 以下の二国は折衝中
- a) イタリア  
1,000万ドルの申入  
（期間は交渉中）
  - b) フランス  
1968年には，借款をする由

1967年5月，IMFは，Ghanaに対し2,500万ドルを合意，その中，200万ドルは，

すでに実施。

世銀による電気株式会社への100万ドルの借款。

このような多数の国からの重要な援助にもかかわらず、Ghanaの財政は緊迫しており、1968年においても、12,000万ドル～13,000万ドルの援助が、最小限必要であるとされている。

## VIII 一 般 事 情

### 1 概 観

- |         |  |
|---------|--|
| (1) 独 立 | 1957年3月6日  |
| 共和制採用   | 1960年7月1日  |
| (2) 面 積 | 238,537 平方キロ (日本の約4分の3)  |
| (3) 人 口 | 795万人 (1966年)  |
| 人口密度    | 32人/平方キロ   |
| (4) 首 都 | Accra (人口50万人) (1964年)<br>その他主要都市 Kumasi (人口25万人),<br>Sekondi, Takoradi (人口11万人) |
| (5) 元 首 | Lt.-General J. A. Ankrah<br>国民解放評議会議長  |
| (6) 公用語 | 英 語  |
| (7) 宗 教 | 国民の大部分は伝統的な原始宗教を信奉, 北部中心に<br>回教, 南部中心にキリスト教                                      |
| (8) 就学率 | 85% (小学校) 黒人国として非常に高い。   |
| (9) 通 貨 | 1 new cedi ≡ 1米ドル  |

### 2 自 然

#### (1) 地 勢

Ghana は、Guinea 湾に面する西アフリカ諸国のはぼ中央部に位置し、東はTogo、西は象牙海岸、南はGuinea 湾、北は上Volta にそれぞれ接している。

Ghana は長方形の国であり、地勢上、大体次の4つの地域に分けることができる。

- (イ) 海岸線の低い砂浜地帯
- (ロ) 海岸から60マイル奥地までの草原地帯
- (ハ) 西部国境付近とAshanti 南部170マイル付近に広がる森林地帯
- (ニ) 北部及び東部の乾原地帯

Ghana には大きい山脈はなく、わずかに最高2,900フィートのアクワピム・トゴ山脈がAccra 北方Pokoasi から Ghana とTogo の国境 Dutukpeneに延びているにすぎない。そのほかは大体平坦地である。

Ghana を貫いて流れている河川は Volta 河であり、この河は中流において Black Volta 河と White Volta 河に分かれている。

## (2) 気 候

Ghana の気候は熱帯性であるが、それはサハラ砂漠から吹きよせるハマタンと呼ばれる暑くて乾燥したほこりっぽい北東貿易風と、南の海上から吹き上げる比較的涼しくて湿気をおびたモンスーンないし西南貿易風によって影響される。

南東部を除いて雨量は全国的にみれば一年中少ないが、雨期（地域により異なるが大体3月から9月まで）には西アフリカ帯に雷雨やスコールが多く、短期間ではあるが雨が強く降る。雨量の最も多い月は、北辺地帯では8月で、南に下るにつれて多少異なり、南部では5月から6月である。1月は両地帯とも、最も雨量が少ない。Accra 近郊では5～9月が雨期、10月～2月が乾期である。年間雨量は Kumasi 近郊が一番多く、約 218 cm、Accra は最低で約 71 cm（東京の年間雨量は約 117 cm）である。

気温は一般的に3月が最高で8月が最低となっている。年間平均気温は 26°C～29°C、最高気温は北部国境付近で 43°C が記録されたことがある。最良の月は10月から1月で、その他は高温多湿である。南部の湿度は常時高く、90%を越えている。

我々が Accra を訪れた6月下旬から7月上旬にかけては、せいぜい 24～26 度程度で、雨も大体夜半にはげしく降る状態であった。なお、Accra では最高気温 30°C、最低気温 22°C の記録がある。

## 3 歴 史

独立前の Ghana は Gold Coast と呼ばれ英国、スウェーデン、デンマーク、オランダ、ドイツ、ポルトガル人等が、それぞれ時期を異にして Gold Coast の各地を支配したが、19世紀前半には、英国がほぼ現在の領土を統治するようになった。

1957年3月6日、Ghana は、英領植民地黄金海岸（Gold Coast）と英領信託統治地域トーゴランドとを合わせて英連邦内の主権独立国家として独立を達成し、その後1960年7月1日共和制を採用し、Ghana 共和国（Republic of Ghana）として再発足した。

独立運動の主導権を終始握ったのは、Nkrumah を終身党首とする CCP（会議人民党、Convention People's Party）で、Nkrumah は、共和制移行以来大統領となり、政治的手腕によって国内においては社会主義を基調とした経済発展に努め、外に対しては積極的中立主義を標榜した。また、パン・アフリカニズムを信奉し、アフリカ大陸から植民地主義の残滓を放逐して、全アフリカの統一達成を唱えるなど、急進路線を

歩んだ。

しかるに、1966年2月24日、Nkrumah 大統領がウイエットナム和平のため北京ハノイ等を訪問中の時期をねらって、Ghana 陸軍コトカ大佐の指揮の下に、軍及び警察がクーデターを起こし、Nkrumah 一派を放逐した。その後、Ankrah 中將を議長とし、軍及び警察の首脳8名からなる国民解放評議会（National Liberation Council）が設置され、この評議会は、憲法の即時停止、大統領及び全閣僚の罷免、議会及びCPPの解散等を行なった。

#### 4 政 情

国民解放評議会は、司法権の独立は認めるが、立法機関と行政機関を国民解放評議会に集中せしめる跛行的三権分立制を採用している。

しかし、1967年7月1日行政審議会（Executive Council）を設立し、行政権を同審議会に帰属せしめ、三権分立の布石を敷くとともに、民政移管の第一步を印した。

即ち、国民解放評議会のメンバー7名と民間人14名の計21名を行政審議会の構成員とし、このうち17名が行政各部門の長官（Commissioner）となり、各省大臣に相当する地位を占めることとなった。

現在国民解放評議会は、旧Nkrumah 政権時代の遺産である経済困難の克服を当面の最緊急課題として、その解決に努力しており、その結果、累積した前政権の対外債務の返済、放漫財政の是正、失業問題、国内インフレの抑制等多くの難問も漸次解決へのきざしが見られ、対外信用の回復に伴い米・西独・英・カナダ等欧米諸国からの経済援助は再開されつつある。

一方、1966年9月1日に設立された憲法委員会は、1968年1月末、国民解放評議会に対して、国民主権主義、基本的人権の保障、普通選挙による一院制議会、大統領の権能の名目化、司法権の独立等を主眼とした新憲法草案を提出した。

さらに1968年5月、Ankrah 議長は民政移管の段取りに関しテレビ放送を行ない、(イ) 1969年5月末に制憲議会を開催する、(ロ) 約3カ月間憲法草案を審議する、(ハ) 新憲法による国民議会総選挙を行なう、(ニ) 1969年9月30日以前に民政移管を行なう旨明らかにした。

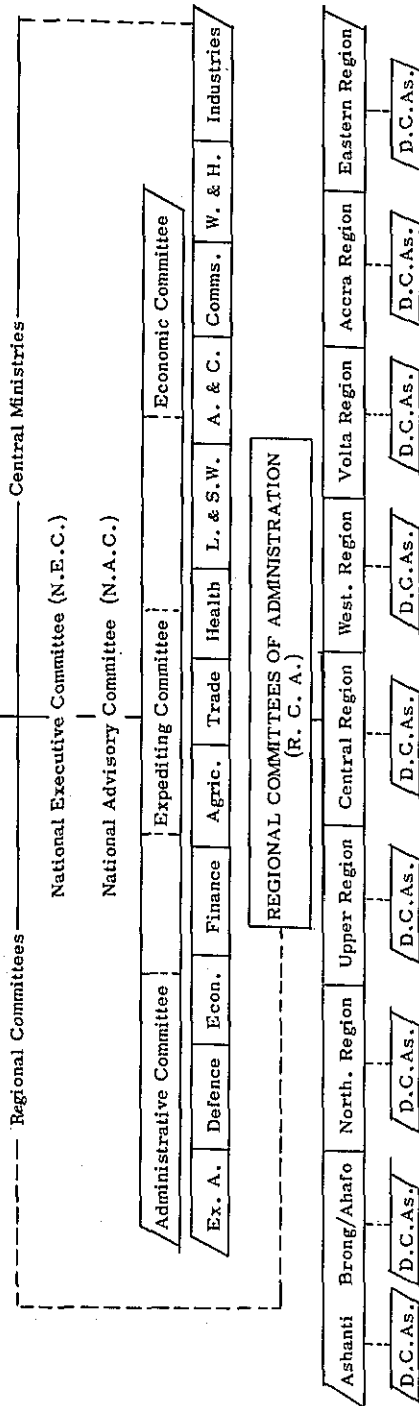
なお、教育、公衆衛生の向上にも非常に力を入れている。（図10参照）

#### 5 経 済

Ghana の経済は、ココア豆の輸出に依存しているといっても過言ではない。Ghana

GOVERNMENT OF GHANA

NATIONAL LIBERATION COUNCIL (Chairman Lt. Gen. J.A. ANLCRAH)



The National Liberation Council (N.L.C.) is the Government of Ghana.  
 The National Executive Council (N.E.C.) is the Council of Commissioners in charge of Ministries  
 The National Advisory Committee (N.A.C.) acts as Parliament but advises  
 The Administrative Committee (A.C.) deals with Administrative matters (Civil Service)  
 The Expediting Committee. (E.C.) deals with complaints as Ombudsman  
 The Economic Committee (Econ. C.) deals with the economy of the country  
 Regional Committees of Administration (9) administers the nine Regions of Ghana (R.C.A.)  
 District Committees of Administration (47) administers the 47 Districts into which the nine Regions are divided. (D.C.A.)

の Cocoa 豆の生産量は世界の生産の約 30% を占め、Cocoa 豆の輸出は Ghana の総輸出額の約 60% になり、人口の約 3 分の 1 がその生計を Cocoa 栽培に依存している状況である。

Ghana は Cocoa 豆の他にも木材、金、工業用ダイヤモンド、マンガン等を産出するが、これら品目の貿易総額に占める割合はいまだに小さい。

なお、Nkrumah 政権は性急な工業化政策によって種々の弊害をもたらしたものの、他面、アフリカ諸国中まれにみる遺産を残したといえる。即ち 1 万 4,000 トン級の貨物船、500 トン級の漁船が使用し得る Tema の商港及び漁港、それに隣接する Tema 工業地帯ならびに両者を結ぶ完備された道路は注目すべきものである。また Volta Dam の発電所では現在発電設備 4 基（1 基の出力は 128,000 Kw）が稼動中で、1970 年までに更に 2 基の増設が予定されている。

Tema には、米国資本のアルミ製錬所のほか織物、染色、チョコレート、印刷、製鋼、かんづめ、タイヤ等 30 数種の工場があり、今後この地区の一層の工業発展が期待される。

(1) 国民総生産と経済成長率

	1963 年	1964	1965	1966
国民総生産 (年次 価格)	1,190 百万 n¢	1,345	1,589	1,779
1960 年基準 価 格	1,056 百万 n¢	1,085	1,093	1,110
実質成長率	2.7 %	2.8 %	0.7 %	1.6 %
1 人当り国民所得	229 ドル	252	289	316

(2) 国家財政 (1967/68 年度)

歳 出	393.2 百万 N¢ (約 550.5 百万ドル)		
歳 入	393.4 百万 N¢	経営収入	288.7 百万 N¢
		資本収入	104.7 百万 N¢

歳出内訳

文 教 費	28.6 %
国 防 費	14.1 %
一般行政費	13.2 %
地方行政費	6.7 %
保健衛生費	5.7 %
建 設 費	5.3 %
そ の 他	26.4 %

経常収入内訳

輸 入 税	21.4 %
輸 出 税 (Cocoa)	24.5 %
物 品 税	18.3 %
所 得 税	18.0 %
そ の 他	17.8 %

(3) 貿易 (1966年)

輸入 251,209千NΦ (約3億5千万ドル)  
 輸出 191,393千NΦ (約2億6千8百万ドル)  
 (再輸出を含む)

地域別輸出入	輸入	輸出
英 国	30.9 %	28.6 %
E E C	21.2 %	22.0 %
ドル地域	17.5 %	17.0 %
共 産 圏	15.2 %	21.0 %
日 本	5.3 %	4.9 %
アフリカ地域	4.3 %	1.9 %

品 目 別

ココア豆, ココアバター ココアペースト	62.3 %
木 材	11.3 %
ボーキサイト	0.8 %
マンガン鉱石	6.5 %
ダイヤモンド	5.8 %
金	9.2 %
そ の 他	4.1 %

(4) 対日貿易

輸出	1964年	1965	1966	1967	1968 (1~2月)
Ghana → 日本	8,172千NΦ	5,225	9,388	17,004	2,729
輸入					
Ghana ← 日本	13,034千NΦ	13,855	13,348	15,749	3,371

(品 目) 輸 出 ココア, 木材, マンガン鉱石, その他  
 輸 入 繊維品, 衣類, 自動車, 機械類

(5) 産 業

(イ) ココア 37万8千トン(1966/67)の生産は世界総生産の28.4%を占める。

(ロ) 農 業 コーヒー180万NΦ, コーラナッツ125万NΦ, ヤム芋23.8



万 N ₤ の 1966 年における輸出があり、ほかにコブラ、シーナット、バナナ、ゴムなどの農産物がある。このほかタバコ（180万封度）の生産もある。

(イ) 林業 1966年で1千百万 N ₤ の丸太、1千万 N ₤ の製材の輸出があり、品種はマホガニーなどいずれも熱帯材である。

(ロ) 鉱業 世界埋蔵量（約17億トン）の12%を占めると推定される2億3千万トンのボーキサイト鉱のほか、マンガン鉱、金、ダイヤモンドなど鉱物資源が豊富で、鉱業がさかんである。ダイヤモンドは主として工業用である。

(ハ) 漁業 約400隻の機動漁船（トロール船を含む）及びカヌー約1万隻が、まぐろその他の漁獲を行なっている。

	1963年	1964年	1965年	1966年
漁獲量	90,928トン	93,217トン	90,315トン	99,236トン

(ニ) 工業

電力 Volta Dam 発電所の完成（1965年9月）により1966年 Ghana 総発電量は57万5千KW（前年比7.7%増）となった。

製造工業 未だ初歩的段階にあるが、Volta Dam の電力を使用してアルミを生産する VALCO（米資本）を初め外資や経済援助、技術協力により工業化が進められている。

工場設置許可数	1964年 34	1965年 57	1966年 88
鉱工業生産額	1964年 107,012千円	1965年 120,117千円	1966年 142,010千円

（業種）

鉄鋼、精油、セメント、繊維、繊維加工、化学、醸造、煙草、食品罐詰、自動車組立、砂糖、マッチ、家具、紙加工、ゴム、金属、塗料、造船（木造船）、印刷出版、その他

(ホ) 商業 外国資本系のデパートと国営貿易公社のデパートのほか、中小規模のレバノン、シリア、印度系及び Ghana 人の商店があり、日本などからの輸入業者はレバノン、印度系が多い。ほかにマーケットマミーが小売りを行なっている。

(6) 賃金と物価

平均月収（被雇用者10人以上の事業者）

	1965 年	1966 年
政府部門	36.70 N¢	39.67 N¢
民間部門	45.79 N¢	45.06 N¢

消費者物価指数（全国平均）（1963年3月＝100）

	総合指数	国産食糧	輸入食糧	衣 料
1966年1月	168.2	192.6	136.0	152.3
7月	183.7	221.6	128.9	147.3
1967年1月	159.2	179.6	124.9	146.7
7月	162.4	179.3	130.6	151.7

（参 考）

〔 金 融 〕	中央銀行	Bank of Ghana
	市中銀行	Ghana系 Ghana Commercial Bank 外国系 Barclays Bank, D. C. O. Standard Bank of West Africa
	特殊銀行	National Investment Bank

〔 海 運 〕 公企業の Black Star Line がある。

（保有船舶量 14 隻）

## 6 日常生活

食料、衣類、家具、雑貨等一般生活物資には、ヨーロッパ、アメリカ等からの輸入品が多く高価である。Accra 市内の Kingsway 等デパート（3店）、スーパーマーケットで購入できる。（食料品の価格は表8参照）但し、バター、塩は半年も切れることがあり、砂糖も屢々店頭から姿を消す等買いだめ資金を必要とする。なお Accra 近郊の Tema は日本漁船の基地の一つで、マグロ、いか等の新鮮な刺身にもありつける。パイナップル、バナナ等は豊富で安い。菓子類は高い。

衣類はワイシャツが普通品で 2,000 円～2,500 円であるが、生地、仕立が悪く、サイズの大きいものが多い。下着類は綿製品があるが、サイズの問題もあり、日本から持参した方がよい。特に 1 日に 2～3 回着替えることもあるので消耗が激しく多めがよい。日本から取りよせると税金が 100% かかる。紳士用靴下でもよい品は 1,400 円もする。替ズボンが 1 着 7,000 円～10,000 円程度、紳士服、婦人服いずれもサイズの大きいものが多く適当なものをみつけるのが困難である。ただし、この国は熱帯なの

で、通常、半袖のワイシャツに長ズボン姿で充分といえる。しかし大使主催のパーティーのようなOfficialなパーティーにはネクタイが必要、時には上着を要するパーティーもある。ホテルのDinnerもやはりネクタイが必要である。靴は現地産のものは重くていたみが早いので英国製等のものを7,000円～10,000円程度で購入せざるを得ない。

寝具として布団は気候的に必要ないが毛布は1枚7,000円～10,000円である。なおタオルケットは現地にないので持参すべきであろう。家具類もGhana産は材質がよいが造りが悪いので、高価な輸入品に頼らざるを得ない。

食器類は大皿1枚360円、コーヒーカップ1個360円程度である。茶碗、小皿、箸は入手できない。なお、フライパン、鍋類はかなり高価である。

雑貨類では石けんが50円、鉛筆1打180円、しかし折れ易い。ノートが一冊180円、粉石けん一箱140円、これはGhana製品で間に合う。

その他理髪は360円、洗髪すると720円、子供は半額である。パーマメントは1回5,300円、セットが約1,000円を要する。クリーニングはズボンが1着250円であるが、時には破られることもあるので、平常用いる下着、ズボンは自宅で洗濯するのが普通となっている。

電気製品は250V、三芯、電圧は殆んど変動しないが、屢々停電がある。電話は激しい雨があると不通になり、市外は通じにくい。

自動車は日本にオーダーすると入手するまでに5～6か月要するが、現地に組み立て工場がある日本製品は、ストックさえあれば早く入手できる。

光熱費関係では、夫婦に子供2人の標準家庭として、電気代が1か月9,000円(クーラー一台を含む)、水道代720円(使用量に関係なし。但しよく断水する。)プロパンガスが1,800円程度である。元来Ghana人はその性、温和で兇悪犯は殆んどいないが、やはり使用人としてWatchmanは是非とも必要である。なぜなら盗難にあった場合、Watchmanを雇傭していないと警察でも相手にしないからである。Watchmanの給料は夜間のみで月5,000円～7,000円、House boyが概ね同額、半年に1度位は昇給させねばならない。このほかGarden boyやDriverを雇えば、それぞれ月7,000円～10,000円程度を必要とする。1か月の生活費は子供2人の所謂標準家庭で概ね550～600N¢(約20万円)を要する。ほかに前述の買いだめ資金、子弟の教育費がいる。

子弟の教育には、International Schoolがある。ここでは幼稚園から中学3年程度までに英語で英国式教育を行なっている。3ヶ月ごとに約36,000円を授業料として納付する。制服は白シャツにネズミ色のズボン(特に形は問わない)、靴は茶色か黒色、その他運動靴が必要だがこれ等はすべて持参した方がよい。

交通機関としては、国内航空と汽車が主要都市を連絡しており、バス、長距離バス、タクシーなどもある。汽車は時間がかかり、かつ故障が多い。自動車か遠距離バスもしくは航空機を利用すべきである。Accra, Kumasi 等大都市ではタクシーが利用できる。Accra 市内の最低料金が約70円、平均約130円で相乗りも多い。

日本への航空便は5日～7日を要し、葉書が50円、封書が150円程度である。

ホテルで外来者が利用できるものは、Ambassador Hotel, Continental Hotel 等三つ、四つでエアコンディションの設備がある。宿泊料は食事代を含まず、ツインベッドで1人宿泊の場合、約5,000円である。

娯楽としては、ゴルフ、テニス、乗馬ボロ等ができるが、海水浴、釣などが容易にたのしめる。その他競馬場、映画館もある。映画館はAccra 市内に10数ヶ所あるが、外来者が行けるのは、そのうち3館、しかし屋根なしで雨が降れば上映中止となる。入場料は360円である。テレビは夜6時から9時30分まで放送されている。

なお、現在多い疾患のうち、恐ろしいと考えられているのはマラリアであるが、週1～2回の予防薬の内服を続けていればまず大丈夫である。

表 8

食料品の価格 (Accra)

品 目	単 位	価 格	摘 要
主食類		円	
米	2 ポンド	180	アメリカ米
パン	1.5 斤	70	
スパゲティ	3人分	210	輸入品
副食類			
野菜類			
馬鈴薯	2 ポンド	530	
ニンジン	6～7本	70	指のように細いもののみ
ネギ	10本	70	
キウリ	1本	35	
タマネギ	2 ポンド	420	
レタス	1 コ	35	4～5枚使用できる。
ピーマン	1 コ	10	
卵	1 コ	30	

品 目	単 位	価 格	摘 要
魚 類		円	
タ イ	1 匹	360	30 cm 程度のもの
ア シ	1 匹	120	小さいもの
エ ビ	1 ポンド	360	冷凍品
イ カ	1 匹	250	品 薄
肉 類			
牛 肉	1 ポンド	360	
豚 肉	1 ポンド	360	
鶏	1 匹	1,400	
調味料			醤油, 味噌は入 手できず, ソース も日本式のもの はない。
砂 糖	1 ポンド	180	
塩	1 ポンド	280	
醋 酸	2 合	260	
バター	半ポンド	180	
油	1 ℓ	530	
マヨネーズ	小 瓶	360	
果 物			
バ ナ ナ	10 本	35	
パイナップル	1 コ	100 ~ 150	
オレンジ	4 コ	35	
パパイヤ	1 コ	70	
飲 物			お茶は入手できず
牛 乳	1 ℓ	210	
コ ー ラ	1 本	35	
コ ー ヒ ー	1 瓶	710	ネスカフェ
紅 茶	100 コ	530	ティーパック
ビ ー ル	1 打	1,840	
ジョニーウォーカー 赤	1 本	3,000	
ジョニーウォーカー 黒	"	4,870	
ガーナ産 ウイスキー	"	1,000	サントリーレッドよ りやや上等
" ジ ン	"	1,000	
煙 草	1 箱 (20 本)	100 ~ 180	

## IX 關係者名簿

### 1. Ministry of Health

Dr. E. AKWEI	Commissioner for Health ( Director of Medical Services)
Dr. A.A. AKIWUMI	Deputy Director of Medical Services
Dr. PHILLIPS	Senior Medical Officer
Dr. BADDOO	Senior Medical Officer
Dr. GRANT	Senior Medical Officer (Epidemiology)
Mr. ANANE-TABURY	Principal Secretary
Mr. E.E.A. BREW	Senior Assistant Secretary
Mr. SAGOE	Chief Pharmacist
Mr. NOYE-NORTEY	Sanitary Engineer
Miss. D. KISSICH	Chief Nursing Officer
Mrs. ASART	Principal Nursing Officer

( 以上會議出席者 )

Mr. J.W. OSAE-KWAPONS	Senior Assistant Secretary
Mr. A. EVANS-CHINERY	Chief Hospital Secretary
Mr. O.H.K. BROWN	Chief Personnel Officer
Mr. S. BUXTON	Medical Public Relations Division

### 2. Regional Medical Office of Health, Ashanti Region, Kumasi

Dr. E.F. DJOLETO	Regional Medical Officer
Dr. A.K. GHOSH	

### 3. Northern Region Office, Tamale

Mr. S. BIRIKORANG	Chairman, Regional Committee of Administration
Mr. S.C.A. CHINERY	Regional Administrative Officer

### 4. Regional Medical Office of Health, Northern Region, Tamale

Dr. B.K. GHOSE	Regional Medical Officer
Dr. BAKONYI	

5. Tamale Central Hospital  
Dr. K.A. KWARKO                      Director  
Mrs. AFRAM                              Matron  
Mr. RICHTER                             Hospital Secretary

6. School of Highine, Tamale  
Mr. J.C. ANTHONIO                      Training Officer

---

7. Ministry of Economic Affairs  
Mr. E.F.A. BROWN                      Senior Assistant Secretary

---

8. Ministry of Education  
Mr. M. DOWUONA                      Commissioner for Education

9. University of Ghana  
Prof. A. A. KWAPONG                      Vice Chancellor

10. Medical School (University of Ghana)

1968. 4. 1.現在

Administration

C.O.Easmon, MB. ChB (Edin.) DTM&H FRCS FICS.	Dean
S.R.A. Dodu, MB ChB MD (Shef.) MRCS DTM&H LRCP MRCP	Vice Dean
C.K. Gbeho, BA (Lond.)	Registrar
K.D. Asante, BA (Lond.)	Asst. Registrar

## Library

C. Tettey, ALA

Librarian

### Department of Anaesthetics

K.A. Oduro, MB ChB (Glasgow) DA FFARCS

Senior Lecturer

C.G. Boateng, MB BS (Lond.) FFARCS

Lecturer

Vacant

Lecturer

S.L. Baffoe Bonnie M.D.

Registrar

### Department of Anatomy

Vacant

Professor

C.R. Dutta, MB BS (Calcutta) MSc (Kingston)

Associate Prof.

Vacant

Senior Lecturer

M. Katzarski, M.D.

Lecturer

\*F.R.L. Engmann, MA MB BChir (Camb) LRCP  
MRCS

Lecturer

\*J.B. Quartey-Papafio, BSc MB BCH BAO (Belfast)

Asst. Lecturer

\*R.J. Nicholas, MB BS (Durham)

Asst. Lecturer

\*A.F.M. Badoe, MB ChB (St. Andrews)

Asst. Lecturer

### Department of Biochemistry

Vacant

Professor

P.N. Abadom, BDS (Dur) MSc (Rochester)  
PhD (McGill)

Associate Prof.

B.Y.A. Andoh, BSc (Wilberforce) MA, MD  
DrRerNat (Heidelberg)

Senior Lecturer

K.K. Oduro, MSc (Edin.)

Lecturer

Vacant

Lecturer



Department of Child Health

Vacant	Professor
Y. Asirifi, MB ChB (Birm.) MRCP DCH	Senior Lecturer
Vacant	Senior Lecturer
S. Ofosu-Amaah, BSc (Lond.) MB ChB (Glasgow) MRCP DCH	Lecturer
Vacant	Lecturer
Mrs. U. Uphoff, BA MD (Minnesota)	Temp. Registrar

Department of Medicine and Therapeutics

S.R.A. Dodu, MB ChB MD (Shef.) MRCS DTM&H LRCP MRCP	Professor
D.R.W. Haddock, MB ChB MD (Liverpool) DTM&H MRCP	Senior Lecturer
K.M. Cobban, BSc (Liverpool) MB BS (Lond.) MD MRCP	Visiting Senior Lecturer
C.K. Kaufman, MD (Iowa) DTM&H (Lond.)	Consultant Dermatologist (Senior Lecturer Status)
Vacant	Senior Lecturer
Vacant	Senior Lecturer
A.K. Foli, MB ChB (Glasgow) DTM&H DCH MRCP	Lecturer
F.I.D. Konotey-Ahulu, MB BS (Lond.) DTH&H LRCP MRCP	Lecturer
*B.B. Edoe, BSc (Lond.) BA MB BChir (Camb) MRCP	Lecturer
J.O.M. Pabee, MB BS (Lond.) MRCP	Senr. Registrar
J.H. Addy, MB BS (Lond.)	Registrar
Vacant	Registrar
Vacant	Medical Officer

Department of Microbiology

Vacant	Professor
S.N. Afoakwa, MB BS (Durham) DBact (Lond.)	Senior Lecturer

Vacant	Lecturer
S. Pacsa, DrNatSc (Budapest) P.H.D.	Lecturer
+W.A. Chinery, BSc DAP&E PhD (Lond.)	Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Asst. Lecturer

Department of Obstetrics & Gynaecology

K.K.O. Bentsi-Enchill, BA MB BCH (Dublin) MRCOG	Associate Prof.
D.A. Ampofo, MB BS (Lond.) LRCP MRCS MRCOG	Senior Lecturer
Vacant	Senior Lecturer
E.K. Newman, MB ChB (Edin) DTM&H MRCOG	Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Lecturer
+H.A. Richter, BSc (Lond.) MB BCH BAO (Belfast) MRCOG	Senior Registrar
Vacant	Registrar

Department of Pathology

Vacant	Professor
A. Braun, MD CSc (Prague)	Visiting Associate Professor
W.N. Laing, MB ChB (St. Andrews) DTM&H MSc (Kingston) DCP MCPPath	Senior Lecturer
E.C. Christian, MB BCH BAO MD (NUI) DCP DPath MCPPath	Senior Lecturer
B. Ringelhann, MD (Budapest)	Senior Lecturer
G.R.E. Swaniker, AIMLT, MSc (Lond.) PhD	Lecturer
Vacant	Lecturer
*A.A. Bruce-Tagoe, MB BS (Lond.)	Asst. Lecturer
*R.I.A. Fenuku, MB BS (Lond.)	Asst. Lecturer

Department of Pharmacology

R.A. Lewis, AB MD (Johns Hopkins)	Professor
-----------------------------------	-----------

Vacant	Senior Lecturer
J.A. Blukoo-Allotey, MB ChB (Liverpool) LRCP MRCS MSc (Pennsylvania)	Lecturer
S.O. Larbi, BPharm (UST) MScPharm (Ontario)	Lecturer
*E.B. Larbi, MB BS (Lond.)	Asst. Lecturer
*K.K. Adjepong-Yamoah, BScPharm MB ChB (Edin)	Asst. Lecturer

Department of Physiology

Vacant	Professor
H.H. Phillips, BSc MB BS (Lond.)	Senior Lecturer
S. Reinis, MD CSc (Prague)	Senior Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Lecturer
*S.K. Addae, MB BS (Lond.) MSC PhD	Asst. Lecturer
Vacant	Asst. Lecturer

Department of Preventive and Social Medicine

F.T. Sai, BSc MB BS (Lond.)DTM&H MRCP FRCP MPH	Professor
S.N. Otoo, MB ChB (Edin) DTM&H DPH	Senior Lecturer
L.K.E. Amorin, MD (Paris) MPH	Visiting Senior Lecturer
L.K.A. Derban, MB ChB (Glasgow) DIH DTM&H DPH	Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Lecturer
Mrs. Lucy M. Pobes, MB BS (Lond.) LRCP MRCS DPH	Senior Registrar

Department of Radiology

Vacant	Senior Lecturer
Vacant	Lecturer

Department of Surgery

C.O. Easmon, MB ChB (Edin) DTM&H FRCS FICS	Professor
J.K.M. Quartey, MB ChB (Edin) FRCS	Senior Lecturer
A.K. Mitra, MB BS (Calcutta) MChOrth FRCS	Senior Lecturer
E.A. Badoe, MB ChB (Sheffield) DTM&H LRCP MRCS FRCS	Senior Lecturer
C.O. Quarcoopome, MB ChB (Birm.) LRCP MRCP DO	Senior Lecturer (Ophthalmology)
E.O.O. Arbenser, BSc (Lond.) MB ChB (Liverpool) LRCP MRCS FRCS	Senior Lecturer
J.L. Wosornu, MB ChB (Glasgow) FRCS	Lecturer
Vacant	Lecturer
Vacant	Lecturer
J.L.K. Obeng, MD (Heidelberg)	Senior Registrar (Surgery)
+Miss Anne C. Baily, MB BChir MA (Cantab) DOBst. RCOG FRC	Senior Registrar (Surgery)
A. Apenteng, LRCP LRCS LM (Dublin)	Registrar (Ophthalmology)

\* On Study Leave

+ Not yet assumed duty

11. Doctors Working in Korle Bu other than Med School

Dr. O.K. Amoah	Chief Med. Superintendent
Dr. A.J. Hawe	Senior Medical Officer
Dr. J.B. David	Senior Medical Officer
Mr. M. Goswami	Senior Medical Officer
Dr. F.S. Boi-Doku	Senior Medical Officer
Dr. K.G. Korsah	Senior Medical Officer
Dr. K.N. Hudson	Senior Medical Officer
Dr. S. Dutta	Senior Medical Officer
Dr. N. Gupta	Senior Medical Officer
Dr. D. Sadowska	Senior Medical Officer
Dr. S. Chatterje	Senior Medical Officer
Dr. K. K. Korsah	Senior Medical Officer
Dr. T.S. Ghosh	Senior Medical Officer
Dr. (Mrs) E.E. Mensah	Senior Medical Officer
Dr. Portuphy-Lampthey	Senior Medical Officer
Dr. (Mrs) E. Kuma	Senior Medical Officer
Dr. C. Chowdhury	Senior Medical Officer
Dr. (Mrs) E.V. George	Senior Medical Officer
Dr. Tribedi	Senior Medical Officer
Dr. N.C. Talapatra	Senior Medical Officer
Dr. (Mrs) A. Verma	Medical Officer
Dr. Asafu-Adjaye	Medical Officer
Dr. J.B. Wilson	Medical Officer
Dr. (Mrs) M.S. Grant	Medical Officer
Dr. T.S.D. Honger	Medical Officer
Dr. F.G.A. Dodu	Medical Officer
Dr. (Mrs) M.N.K. Nelson	Medical Officer
Dr. V.K. Agadzi	Houseman
Dr. J.A. Dodu	Houseman
Dr. G. Nwafor	Houseman

Dr. E. Titi-Lartey	Houseman
Dr. E. Abraham	Houseman
Dr. Sekyi-Bekoe	Houseman
Dr. A.B. Amissah	Houseman
Dr. P.K. Nunoo	Houseman
Dr. E.A. Narh	Houseman
Dr. F. Sackey-Clarke	Houseman
Dr. E.A. Afari	Houseman
Dr. P.H.K. Okumi	Houseman
Dr. John Arthur	Houseman
Dr. I. Bentsi	Houseman
Dr. E.T. Caiquo	Houseman
Dr. S.O. Chinery	Houseman

# Houseman: 2 years junior residency

#### Requirement

Head of Clinical Division:

FRCS, MRCP, MRCOG, DCH then 4-5 years

Head of Policlinic

- ditto -

Assistant Head

MRCP --- then 2 years

## 謝 辞

本調査にあたっては、在 Ghana 日本大使館、鶴我大使はじめ館員の方々の並々ならぬ御援助と、Ghana 大学医学部 Easmon 学部長、Gbeho 事務局長はじめ staff の方々、Ghana 保健大臣 Akwei 博士、同次官 Akiwumi 博士と省の幹部の方々、並びに Korle Bu 病院長 Amoah 博士等の友情あふれる協力をいただいた。ここに深い感謝の意を表したい。

殊に鶴我大使の格別な御配慮と、高い識見にもとづく御指導がなかったならば、本調査団は思うような調査活動もできなかつたろうとおもわれ、大使には特に深甚なる謝意をささげるものである。

なお扉の献辞は特に本多团长夫人の染筆による。記して謝意を表す。

# 附 資 料



GHANA MEDICAL SCHOOL  
Syllabuses for courses for M.B. Ch.B. Degrees

ANATOMY

The course in Anatomy covers descriptive anatomy, neuroanatomy, histology and embryology. A total of 600 hours, extending over five terms are devoted to these studies. On completion of the whole course, candidates are required to take a comprehensive examination comprising written and oral parts.

Gross Descriptive Anatomy: The classwork comprises two hours of lectures, and eleven hours of dissection per week for four and one-half terms. Lectures deal mainly with the broader principles of structure and function not commonly considered in the textbooks, while periodic tutorial meetings provide an opportunity for individual and small-group instruction and discussion. In the dissection laboratory two students are assigned to each lateral half of the cadaver and the entire body is dissected. Written and oral examinations are held on the work of each term, and an inclusive examination on completion of the dissection schedule. Each student receives a loan set of disarticulated bones for osteological study.

Neuroanatomy: Neuroanatomy is presented in two lectures and five hours of dissection per week, during the fourth and fifth terms. Students study in detail the external aspects of the brain, meninges, blood vessels and cranial nerve roots, with the aid of preserved human brains. By means of sections the major topographical areas, including the nuclei, are identified and studied. The lectures are planned to correlate with the practical work so as to reveal for the student the principles afferent and efferent pathways as well as their nuclear centres and relay areas. Microscopical sections are used as additional aids in studies of the brain stem. The effects of lesions of brain and spinal cord on

conduction over the main sensory and motor tracts are considered. An examination is held at the end of the course.

Histology-Embryology: Three hours per week during four terms are assigned for the study of the microscopy of tissues and organs, and of the development of embryo and fetus. The tissues of the body are first considered by means of lectures and practical work, and this is followed by detailed study of the histology of organs with emphasis on the relationship of form to function. Each student uses his loan collection of about 75 slides for the practical work and this is supplemented by demonstration slides which illustrate special features of tissue and organ morphology. Embryology is treated by lectures covering fertilization through implantation of the ovum, early development, the attainment of the mammalian body form and organogeny. Illustrative material is drawn from sections of embryos. Anomalies of development and their embryological basis are discussed. Examinations may be held on special sections of the work at intervals during the course, and a written examination is given at the termination of the work.

## BIOCHEMISTRY

The course in Biochemistry is designed to equip the students of Medicine and those who would need Biochemistry in later life, the necessary knowledge of the basic principles of Biochemistry and its application to medicine and the allied sciences.

The Scope of the course in general includes:

Introduction; electrolytic dissoc. and activity; acids, bases and buffers; osmotic pressure; the colloidal state and membrane phenomenon; general composition of the body; water and mineral metabolism; the blood, (lymph and cerebrospinal fld.); proteins and amino acids; the carbohydrates; carbohydrates-metabolism; protein metabolism; nucleoproteins and nucleic acids; nucleic acid metabolism; lipid and lipid metabolism; porphyrin metabolism; biological oxidation and reduction; biogenetics; digestion and absorption from G.I. tract; the vitamins; the chemistry of respiration; the renal function acidbase etc; composition of urine; the chemistry and functions of the hormones; elements of nutrition; calorimetry or energy metabolism; detoxication mechanisms; antimetabolic agents.

The course comprises lectures, laboratory practicals, demonstrations, revision and examinations.

Laboratory Practical: These consist of weekly practical exercises of not less than four hours duration. In these exercises the student is expected to work through series of experiments with sufficient self reliance. The exercises are based on the materials covered in the lectures.

## PHYSIOLOGY

The course in Physiology occupies 345 hours of teaching time. The examination at the end of the course will consist of two theory papers of three hours' duration each, and an oral/practical examination.

The course will consist of Lectures, Practical Laboratory exercises, Tutorials or Seminars, and end-of-term examinations. During the Practical Classes, emphasis will be placed on experiments and exercises on mammals, and where possible on human subjects. Close liaison will be sought with clinicians to permit demonstration of the basic science aspects of clinical problems. Emphasis will also be placed on the Physiology of the Newborn infant, and the child.

The course will include lectures and laboratory exercises on the following: Introduction; General Physiology; Elementary Biostatistics; Peripheral Nervous Systems, Central Nervous System, Special Senses; Blood; Heart; Circulation; Respiration; Exercise; Kidneys and body fluids; Gastro-intestinal physiology; Nutrition Energy Balance and Growth; Temperature Regulation; Endocrines.

---

## PHARMACOLOGY

The main objectives of the course in Pharmacology are to correlate the subject with related medical sciences, to explain the applications of pharmacodynamics to therapeutics, and to provide the student with the critical ability to analyze claims made for new drugs. In addition, the basic principles of prescription writing and pharmacy will be presented. At the end of the course, the student is expected to be familiar with a limited number of drugs, understanding their history, source, chemistry, standardization, mechanism of action, metabolism (including absorption, distribution, detoxification and excretion), toxicity, dosage, used and cost.

The course will consist of lectures, practical exercises and tutorial sessions. In the first term lectures will deal with general pharmacological principles and the practical exercises will illustrate the topics covered.

In the second, third and fourth terms the lectures will deal with drugs grouped according to mechanism of action and clinical use. The laboratory exercises during the second term will illustrate the mechanism of action of the drugs discussed in the lectures.

In the third term there will be practical exercises in pharmacy and in the fourth term the student will be given an opportunity to make a detailed study of a single drug.

The teaching will involve 84 hours of lecture and 105 hours of laboratory work including tutorial instruction. There will be end of term examinations and the examination at the end of the course will consist of one 3-hour paper and a set of oral questions.

## GENERAL PATHOLOGY

### INTRODUCTION

1. History of development of current concept of the nature of disease.
2. Definitions of disease, pathology, aetiology, pathogenesis, lesion etc.
3. Causes of disease.
4. Plan of course, recommended books, recommended mode of study of the subject.

### The Processes of Disease - Introduction of Pathology as the basic medical science:

1. Abnormal growth processes
2. Retrogressive processes
3. Inflammatory processes
4. Miscellaneous processes and states including obstruction, circulatory disturbances, heart failure, respiratory failure, renal failure, hepatic failure and jaundice, abnormalities of protein metabolism, heat regulation and hypothermia

### The Diseases - Introductory to Pathology as a Clinical Science:

1. Hereditary diseases - Medical Genetics
2. Tumours
  - a) Epithelial
  - b) Mesenchyme and derivatives
  - c) Neural
3. Diseases due to physical and chemical agents
4. Immunity
  - a) The immune response
  - b) Hypersensitivity
  - c) The Graft Reaction
  - d) Diseases of Autoimmunity and collagen Diseases
5. Deficiency diseases and diseases of metabolism
6. Some blood disorders
  - a) Red Cell
  - b) White cells, Bone Marrow and Spleen

- c) Platelets and Clotting Factors
- d) Blood Grouping and Transfusion

7. Diseases due to Biologic Agents: an Introduction

---

## DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

The course is spread over six terms - one term of Introductory Course (12 weeks), four terms (10 weeks each) of Systematic Lectures and Practical/Demonstrations and one short Revision Term (7 weeks) prior to the Finals Part I Examination. The total number of hours amount to 187. Please refer to Paper 2 (1) attached hereto. An attempt is also being made to give the lectures in blocks as indicated on attached Paper 2 (2).

### TOPICS IN THE INTRODUCTORY COURSE

1. Introduction to History of Bacteriology.
2. General properties of the Bacterial Cell.
3. Cultivation and staining of bacteria.
4. Principles of identification of bacteria.
5. Sterilization and Disinfection.
6. Normal Bacterial Flora of the Human Host.
7. Infection of Host by bacteria.
8. Natural Host Resistance (Innate Body Defences).
9. IMMUNITY - Passive and Active.
10. HYPERSENSITIVITY - Anaphylaxis, Atopy, etc.
11. Introductory talk on viruses - General properties.
12. Virus multiplication - Bacteriophage.
13. Interference and Interferon.
14. Introductory talk on Fungi of Medical Importance.
15. PROTOZOA of Medical Importance - Classification and Life cycles.
16. NEMATODES of Medical Importance - Classification, general morphology, etc.
17. TREMATODES of Medical Importance - Classification, general morphology, etc.
18. CESTODES of Medical Importance - Classification, general morphology, etc.
19. ARTHROPODS OF MEDICAL IMPORTANCE - mechanism of disease transmission.



## SYSTEMATIC LECTURES

### Bacteriology/Virology/Mycology

1. Staphylococci.
2. Streptococci.
3. Neisseria.
4. Bacillus sp. (Anthrax and Anthracoid bacilli)
5. Corynebacterium.
6. Coliforms.
7. Salmonella.
8. Shigella.
9. Pseudomonas, Proteus, Klebsiella.
10. Vibrio - cholera and El tor.
11. Haemophilus and Bordetella.
12. Brucellosis.
13. Mycobacteria.
14. Clostridium.
15. Spirochaetes - Borrelia, Treponema, Leptospira.
16. Antibiotics.
17. Hospital Cross Infection.
18. Rickettsia - Typhus fever, Ornithosis.
19. Smallpox and Vaccination.
20. Chickenpox and Herpes viruses.
21. Enteroviruses - Poliovirus, etc.
22. Arboviruses.
23. Myxoviruses.
24. "Common Cold".
25. Measles and vaccination.
26. Rabies.
27. Candida.
28. Dermatophytes.
29. Mycetoma.
30. Fungi in Respiratory Infections.

## PARASITOLOGY

1. Amoebiasis.
2. Ascaris.
3. Hookworms.
4. Tapeworms.
5. Other intestinal parasites - *Trichuris trichiura*, *Giardia lamblia*, etc.
6. Guinea worm.
7. Malaria.
8. Trypanosomiasis.
9. Toxoplasmosis and Leishmaniasis.
10. Filariasis with emphasis on River blindness: (*Onchocerciasis*)
11. Bilharziasis - (*Schistosomiasis*).

Practical/Demonstrations are given to supplement these lectures.

DEPARTMENT OF MEDICINE

Subject

( 8 Hours)

(I) Infections

1. Streptococcal Infections and their sequelae.  
Staphylococcal infections.  
Antibiotic sensitivity and resistance.
2. Tetanus and other Clostridial infections.
- 3 & 4. Food poisoning; Salmonella Infections - Typhoid and paratyphoid fevers (Cholera mentioned).
- 5 & 6. Venereal Diseases; non-venereal spirochaetal diseases.
- 7 & 8. Diseases due to Rickettsia and Viruses: -  
(General and excluding respiratory viruses)

(N.B.- Other important infections will be dealt with under the appropriate systematic sections. Plague, smallpox, Yellow fever and rabies will be covered by the Department of Preventive Medicine. Leprosy will be taught at Ankaful. Infectious diseases common in childhood will be taken up by the Department of Child Health.)

(II) Cardiovascular System

1. Patho-physiology and treatment of Heart Failure.
2. Clinical Disorders of the Heart Beat.
3. Common types of Congenital Heart Disease.
4. Rheumatic fever and Chronic rheumatic Valvular Heart Disease.
5. Pericarditis, myocarditis and Endocarditis (Bacterial).
6. Arterial Hypertension.
7. Cardiomyopathies; atheroma and ischaemic heart disease.
8. Pulmonary hypertension; Cor pulmonale and other hyperkinetic circulatory states (Beriberi);  
Effort Syndrome.

-----

(III) Respiratory System

(8 Hours)

1. Ventilatory and Circulatory Disturbances of the Lungs; management of pulmonary insufficiency.
- 2 & 3. Virus infections of the Respiratory tract; Brochitis and Pneumonias.
4. Sequelae of inflammatory lung lesions.  
Antelectasis, Bronchietasis, lung abscess, empyema, pulmonary fibrosis.
5. Pulmonary T.B.I (including pleurisy)
6. Pulmonary T.B.II and Fungal infections of the Lung.
7. Allergy and the respiratory tract; Asthma; Emphysema; (pneumoconiosis mentioned)
8. Ca. Bronchus; Diseases of the pleura and medistinum.

(IV) Haematology (To be organised jointly with  
Department of Pathology)

(8 Hours)

1. Introduction
  - Development of blood cells
  - Bone marrow biopsy
  - Physiology of the red cell
  - Normal red cell values
  - Investigation and management of the anaemic patient
2. Hypochromic microcytic anaemia
  - Iron metabolism
  - Iron deficiency anaemia
  - Hookworm anaemia
  - Haemosiderosis
3. Macrocytic anaemias
  - Magaloblastic anaemias
  - Normoblastic macrocytic anaemias
  - Vitamin B<sub>12</sub> and folic acid
  - Addisonian pernicious anaemia
  - Nutritional megaloblastic anaemias

4. Haemolytic anaemia
  - Classification
  - Diagnosis
  - Hereditary spherocytosis
  - Hereditary haemoglobinopathies
  - Acquired haemolytic anaemia
  - Investigation of patient with haemolytic anaemia
5. Aplastic anaemia; refractory naemia;  
Anaemia of infection; anaemia of renal disease; anaemia of liver disease; anaemia of scurvy; "physiological anaemia" or pregnancy.
6. Polycythaemia; myelosclerosis, thrombocytopaenia (& onyalai), Neutropenia; agranulocytosis, Hypersplenism  
Leucocytosis; Lymphocytosis; Leukaemoid reaction.
7. Leukaemias and Tumours of Lymphoid Tissue.
8. The Haemorrhagic Disorders; Blood transfusion.

-----

(V) Gastro-Intestinal Tract

(9 Hours)

- 1 & 2. Oesophageal conditions, peptic ulcer and Garcinoma of the Stomach.
- 3 & 4. Diagnosis of Jaundice; Viral Hepatitis.  
Amoebic hepatitis and liver abscess.
- 5 & 6. Cirrhosis of the liver  
Primary Ca. of liver  
Hepatic failure.
- 7 & 8. Gall bladder disease, pancreatic function and pancreatitis, malabsorption - syndrome.  
Intestinal tuberculosis, Chron's disease and enterocolitis (super infection)

9. Intestinal Helminths.  
The Dysenteries, ulcerative colitis,  
Diverticulitis.

(VI) Nutrition

It is expected that the deficiency diseases will be dealt with by the Departments of preventive and Child Health and that the nutritional aspects of general diseases, under-nutrition, starvation and obesity will be covered by these Departments.

---

(VII) Genito-Urinary System (5 Hours)

1. Renal Function Tests. Acute and Chronic Renal Failure.  
(Dialysis and Artificial Kidney mentioned)
  2. Glomerulo nephritis - acute and chronic.
  3. Nephrotic Syndrome; Vascular affections of the kidney;  
Renal hypertension.
  4. Bacterial infections of the urinary tract.
  5. Urinary Schistosomiasis and its sequelae.
- 

(VIII) Encocrinology and Metabolism (7 Hours)

1. Disturbances of Electrolyte and water balance.
  2. Acidosis and Alkalosis; Effects of Heat.
  - 3 & 4. Diabetes mellitus.
  5. Diseases of the Thyroid.
  6. Diseases of the Pituitary.
  7. Diseases of the Parathyroids, Adrenals and Gonads.
-

(IX) Central Nervous System (8 Hours)

- 1 & 2. Intracranial space occupying lesions.
3. Vascular lesions of the C.N.S.
4. The Epilepsies; Diseases of the Extrapramidal System.
- 5 & 6. Infections of the C.N.S. (including meningitis)
- 7 & 8. Diseases of the Spinal Cord; nutritional and other peripheral neuropathies.

(X) Joint, Muscle and Connective Tissue Disorders, and Physical Medicine

- 1 & 2. Acute and chronic arthritis (incl. gout)
  - Rheumatoid arthritis
  - Non-articular Rheumatism
  - Psychogenic Rheumatism
3. Concept of auto immunity
  - Collagen diseases

(XI) Dematology (4 Hours)

1. Diagnostic Symptomatology of skin disease
2. Etiological Factors in Diseases of the skin
  - Eczema Group of Dermatoses
3. Common Parasitic Skin Diseases
4. Therapy in Dermatology

SIXTH YEAR COURSE

1. The programme for symposia, conferences and demonstrations for the Senior Students will be formulated in collaboration with other departments.

2. Lectures in therapeutics, history of medicine and professional etiquette and medical ethics have yet to be programmed.



DEPARTMENT OF PSYCHIATRY  
Introduction to Child Psychiatry

1. Introduction
2. Influence of environment
3. Sexual Instincts
4. Parent Child Relationship
5. Disorder of Personality  
Timidity, sensitiveness, shyness,  
day-dreaming, lack of sociability,  
emotional disturbance etc.
6. Behaviour Disorders  
Truancy, wandering, temper tantrums, lying,  
stealing, begging, cruelty, sex misdemeanours,  
food fads, refusal of food etc.
7. Habit disorders  
Nail biting, thumb-sucking, incontinence  
(nocturnal and diurnal), constipation,  
vomiting, stammering.
8. Psycho-Somatic Disorders  
Migraine, asthma, cyclical vomiting etc.
9. Neuroses
10. Psychoses
11. Epilepsy
12. Subnormality
13. Symptomatic Psychoses  
Disorders occurring after some physical  
disease i.e. chorea, encephalitis, trauma.

## Psycho-somatic Medicine

1. Personality Development and Psychotherapy
  - (a) Constitution
  - (b) Anxiety
  - (c) Stress
  - (d) Jujū
2. Introduction to psycho-somatic medicine
  - (a) The illness is functional
  - (b) Suspicion of physical disease
  - (c) Diagnostic problems
  - (d) Organ language
3. Cardio-vascular System
  - (a) Anxiety neurosis
  - (b) Emotional factors in organic heart disease
  - (c) Essential hypertension
4. Gastro-intestinal system
  - (a) Gastric Problem
  - (b) Bowel Problem
  - (c) Constipation
  - (d) Chronic Appendicitis
  - (e) Cardiospasm
  - (f) Peptic Ulcer
5. Endocrine System and Metabolism
  - (a) Emotional life and ovarian function
  - (b) Menopausal Syndrome
  - (c) Male Climateric
  - (d) The thyroid gland
  - (e) Anorexia Nervosa
  - (f) Diabetes Mellitus
  - (g) Obesity

6. Genito-urinary system and sexual function
  - (a) Emotions and menstruation
  - (b) Dysmenorrhoea
  - (c) Pre-menstrual Tension
  - (d) Amenorrhoea
  - (e) Leucorrhoea
  - (f) Functional Urinary Disturbances
  - (g) Frigidity and Impotence
  
7. Respiratory System
  - (a) Emotional factors in common colds
  - (b) Pulmonary T.B.
  - (c) Bronchial Asthma
  
8. Central Nervous System
  - (a) Insomnia
  - (b) Weakness and fainting
  - (c) Headache
  - (d) Constipation
  - (e) Eye Strain
  - (f) Migraine
  
9. Special Senses
  - (a) Vertigo
  - (b) Ocular and visual disturbances
  - (c) Asthenopia
  - (d) Skin disorders
  - (e) Urticaria
  - (f) Pruritus Ani
  - (g) Atypical Neuralgia
  
10. General principles of psychotherapy

## Psychiatry

1. Introduction
2. Aetiology
3. Terms - Classification - Symptomatology
4. Mental Retardation
5. Biogenic Psychoses
  - (a) Schizophrenia
  - (b) Paraphrenia
  - (c) Paranoia
6. Syntonic Reaction
  - (a) Manic States
  - (b) Depressive States
  - (c) Hypomania
  - (d) Psychosis of the ageing
7. Organic and Symptomatic Psychoses
  - (a) Alcoholism
  - (b) Wee
  - (c) Infective Exhaustion
8. Psychiatric aspect of Head Injury and Epilepsy
9. Psychoneurosis
  - (a) Anxiety
  - (b) Hysteria
10. Forensic Psychiatry
11. Treatment

## Medical Psychology

1. The Individual and Individual Differences
2. The mind and the self
3. Body and mind
4. Data and Methods
5. Learning
6. Thinking
7. Reasoning
8. Behaviour and Intelligence
9. Personality
10. Memory
11. Primary and after Image
12. Affective attitude Feeling and Emotions
13. Sensation
14. Attention
15. Nature and Belief
16. Perception
17. Observation
18. Imagination
19. Motivation, Incentive, Attitude, sentiment,  
Interest, Purpose
20. Decision
21. Other Schools of Psychology.

DEPARTMENT OF SURGERY

SUMMARY OF LECTURES

A. GENERAL SURGERY

INFECTIONS

1. Acute - Furunculosis, Boil  
Abscesses  
Cellulitis  
Carbuncle
2. Chronic and Specific  
Gas Gangrene  
Progressive Post-operative Gangrene of Skin  
Anthrax  
Tetanus  
Actinomycosis  
Fungus Infections  
Ainhum  
Tuberculosis  
Syphilis, Gonorrhoea
3. Burns and Scalds
4. Gangrene

RESPIRATORY SYSTEM

5. The dynamics of respiratory function  
The phenomena of pneumothorax  
Injuries to the Chest  
Tracheostomy
6. Empyema  
Lung Cysts
7. Lung Abscess  
Bronchiectasis
8. Pulmonary Tuberculosis
9. Lung Tumours
10. Diseases of the Mediastinum
11. Varicose Veins  
Leg Ulceration  
Tumours in general

12. Skin - Cysts and Tumours  
Skin Grafting
13. Mouth and Tongue  
Inflammation  
Ulceration  
Tumours
14. Jaws/Trauma  
Infections  
Tumours  
Salivary Glands

#### HEART AND GREAT VESSELS

15. Heart, Anatomy and Physiology.  
Cardiac Catheterisation.  
Pacemakers and Defibrillators.  
Hypothermia.  
Heart-Lung Machine.
16. Congenital Heart Disease I  
Persistent Ductus Arteriosus.  
Coarctation of the Aortic.  
Pulmonary and Aortic Stenosis.
17. Congenital Heart Disease II  
Fallots Tetralogy.  
Atrial Septal Defects.  
Ventricular Septal Defects.
18. Acquired Lesions of the Heart and Great Vessels.  
Operations on the Valves of the Heart.  
Aortic Aneurysm.  
Angina Pectoris.  
Myocardial Infection.
19. Constrictive Pericarditis.  
Hypertension.  
Cardiac Arrest.

#### LYMPHATIC SYSTEM

20. Lymphadenopathies.  
Lymphoedema.  
Tumours.

## THE NECK

21. Distribution of Cervical Glands.  
Neck Swellings.  
    Thyroglossal Cyst.  
    Bronchial Cyst and Fistulae.  
    Tuberculous Gland and abscess.  
    Cystic Hygroma.  
    Carotid body tumour.  
    Chronic Glandular Swellings.  
    Ludwig's Angina.  
    Pharyngeal Diverticulum.

## THYROID

22. Anatomy and Physiology.  
    Thyroid Swellings.  
    Goitre: Simple.  
        Toxic.  
        Treatment.  
23. Thyroid Tumours.  
    Benign Adenoma.  
    Carcinoma.  
    Hashimoto's Disease.  
    Thyroiditis.

## Parathyroid Glands

Anatomy and Physiology.  
Parathyroid Tumours.  
Hypoparathyroidism.

## OESOPHAGUS

24. Congenital abnormalities  
    Dysphagia  
    Traumatic Lesions  
    Strictures  
    Achalasia of the cardia  
    Diverticula  
    Carcinoma

## STOMACH AND DUODENUM

25. Anatomy and Physiology  
    Congenital Hypertrophic Pyloric Stenosis  
    Foreign Bodies  
    Gastric Fistulae



Acute Dilatation of Stomach  
Volvulus of Stomach  
Duodenal Atresia  
Chronic Duodenal ileus  
Duodenal Diverticula  
Carcinoma of Stomach

#### SMALL INTESTINE

26. Rotation and Malrotation  
Developmental Anomalies  
Meckel's Diverticulum  
Injuries and Typhoid Fever  
Regional Ileitis  
Ileocaecal Tuberculosis  
Paralytic Ileus  
Mesenteric Vascular Thrombosis  
Tumours

#### THE COLON

27. Surgical Anatomy and Physiology  
Diarrhoea and constipation  
Diverticulosis and Diverticulitis  
Amoebiasis  
Ulcerative Colitis  
Volvulus  
Megacolon  
Tumours: Carcinoma of Colon

#### RECTUM AND ANAL CANAL

28. Surgical Anatomy and Embryology  
Melaena  
Injuries  
Strictures of Anus and Rectum  
Amoebiasis  
Prolapse of Rectum
29. Tumours of the rectum and anus

#### GALL BLADDER AND BILE DUCTS

30. Surgical Anatomy and Physiology  
Congenital Anomalies  
Cholelithiasis

31. Complications of Gall Stones  
Acute Cholecystis  
Chronic Cholecystis  
Cholelithiasis  
Fistulae  
Carcinoma of the gall bladder

SPLEEN

32. Surgical Anatomy and Physiology  
Splenomegaly  
Trauma  
Splenectomy  
Portal Hypertension

PANCREAS

33. Anatomy and Physiology  
Congenital Anomalies  
Acute Pancreatitis  
Chronic Pancreatitis  
Pancreatic Cysts and tumours  
Carcinoma of the Pancreas

LIVER

34. Surgical Anatomy and Physiology  
Liver Enlargement  
Congenital abnormalities  
Trauma  
Infections  
Amoebic Abscess  
Hydatid Disease  
Tumours

BREAST

35. Anatomy and Physiology  
Symptoms of Breast Disease  
Trauma  
Inflammation  
Fibroadenosis (Chronic interstitial mastitis)
36. Tumours of the breast  
Fibroadenoma  
Duct papilloma  
Carcinoma  
Paget's disease of the nipple

## SKULL AND BRAIN

37. Congenital abnormalities  
Head Injuries -
  - Fractures of the Skull
  - Brain Injury
  - Traumatic Intracranial HaemorrhageInfections- Brain abscesses
38. Tumours Meningioma
  - Acoustic Neuroma
  - Pituitary Tumours
  - Cerebral TumoursTrigeminal Neuralgia

## SPINAL CORD

39. Congenital Abnormalities  
Injuries  
Infections  
Tumours

## SKIN AND ITS ADNEXAE

### B. GENITO-URINARY SURGERY

1. Congenital Abnormalities of the Genito-urinary tract.
2. Urinary tract infections.
3. Genito-urinary tuberculosis.
4. Urological aspects of Schistosomiasis.
5. Calculous disease of the urinary tract.
6. Diseases of the Prostate and bladder neck.
7. Urethral Stricture.
8. Renal Failure.
9. Neurogenic disturbances of the bladder.
10. Tumours - Kidney, ureters and bladder.
11. Tumours - Penis, Testis, Urethra.
12. Renal Hypertension.
13. Genito-urinary Injuries.
14. Hydronephrosis.

## C. PAEDIATRIC SURGERY

1. Problems of Paediatric Surgery
2. Vomiting and constipation
3. Neonatal Emergencies
  - Oesophageal Atresia
  - Congenital Hypertrophic pyloric stenosis
  - Malrotation
  - Atresia and stenosis - duodenum
    - jejunum
    - ileum
  - Meconium ileus
  - Anorectal Abnormalities
  - Hirschsprung's Disease
4. Head and neck
  - Cleft palate and hare lip
  - Cystic hygroma
  - Branchial Cyst and Fistula
5. Abdomen
  - Neonatal Jaundice
  - Hernia and hydrocele
  - Intussusception
  - Abdominal pain
  - Idiopathic Megacolon
  - Peritonitis
  - Undescended Testis
6. Tumours of children
  - Haemangioma
  - Burkitt's tumour
  - Teratoma
  - Wilm's Tumour

## D. ORTHOPAEDIC SURGERY

1. Diagnosis in Orthopaedics - Clinical & Radiological Special Problems.
2. Inflammation of Bones and Joints, including Spine.
3. General consideration of Fractures.
4. Tuberculosis of Bones and Joints.
5. Detail summary of common fractures of Long Bones.
6. Osteoarthritis and Osteochondritis.
7. Detail summary of common fractures near or involving articular ends.
8. Bone Dystrophies and Dysplasias, including common congenital anomalies of bones.
9. Detail summary of fractures of Spinal Column, Pelvis, thoracic cage and common Dislocations and Fracture-Dislocations.
10. Tumours and Tumourous conditions of Bones and Soft tissues. Common Orthopaedic affections of Soft tissues.
11. General and Local complications of Fractures. Internal Fixation of Fractures.
12. Anterior Poliomyelitis and other disorders of Nervous System-including Cerebral Palsy and Lesions of Individual Peripheral Nerves.
13. Management of Major accidents, including multiple injuries.
14. Fundamentals of Orthopaedic Operations, including amputations.
15. Common disorders of Shoulder, Elbow and Wrist Joints.
16. Common disorders of Hand and Feet.
17. Common disorders of Spinal Column - including low back pain and pain in the neck and arm.
18. Disorders of Hip Joint.
19. Common disorders of the Knee and the Ankle Joints.
20. Orthopaedics in relation to Tropical Practice.

## E. SYLLABUS - CASUALTY

1. Soft tissue Injuries
2. Simple Fractures and Dislocations
3. Acute Infections -
  - Cellulitis
  - Abscesses
  - Boils
  - Hand Infections
4. Specific Infections -
  - Tetanus
  - Gas Gangrene
5. Skin - Sebaceous Cysts
  - Dermoid Cysts
  - Epidermoid Cysts
6. Simple Tumours
7. History taking and examination of patients
8. Plaster Technique
9. Minor Surgery -
  - (a) Incisions of abscesses
  - (b) Removal of foreign bodies
  - (c) Infection of hands
  - (d) Removal of superficial benign tumours and cysts
  - (e) Ganglion
  - (f) Phimosis and paraphimosis
  - (g) Amputation of fingers and toes
10. Urethral Dilatation

## Syllabus for Ophthalmology

### Lectures:

1. Ocular Therapeutics and Pharmacology
2. Ocular Injuries
3. Common diseases of the Eyelids and lacrimal system
4. Diseases of the Conjunctiva and Cornea with special emphasis on Trachoma.
5. Diseases of the Uveal Tract and Sclera
6. Diseases of the Retina and Optic Nerve
7. Cataract
8. Glaucoma
9. Squint
10. Onchocerciasis
11. Ocular manifestations of sickle cell disease
12. Diseases of the Orbit
13. Ocular Tumours
14. Ocular Manifestations of Systemic Diseases
15. Neuro-ophthalmic disorders  
Visual field defects  
The Pupils and Nystagmus
16. Ocular Allergy
17. Colour Vision and its abnormalities  
Visual Requirements for the Public Services

### Practical Ophthalmology:

1. Examination of the Eye and Visual Functions
  - (a) Objective Examination
    - Inspection
    - Eversion of Upper Lid
    - Ocular Movements
    - Corneal sensitivity
    - Use of fluorescein
    - Anterior chamber
    - Iris and Lens
    - Pupillary Reactions

(b) Palpation

Orbital swellings  
Pre-auricular lymphadenopathy  
Ciliary Tenderness  
Eyeball Tension -  
Tonometry - Digital  
Schiotz

Subjective or Functional Examination:

Visual Acuity - Both adults and children  
Distant and Near

Field of vision

- (i) Peripheral vision  
(a) Confrontation  
(b) Perimetry

- (ii) Central vision  
Scotometry

Colour Sense

Ophthalmoscopy:

1. Recognition of normal fundus
2. Common fundal abnormalities
3. Significance of fundal examination in general medicine

Minor Ophthalmic Surgery:

1. Removal of Corneal Foreign Bodies
2. Curettage of Chalazion
3. Excision of Pterygia
4. Repair of Entropion
5. Suturing of lid lacerations
6. Syringing of lacrimal sac
7. Cauterization of Corneal Ulcers
8. Skin Snips

-----



## Lectures in E.N.T. for Medical Students

1. Common Diseases of the External Ear
  - Anatomy of External Ear
  - Congenital Deformities
  - Fistula Auris
  - Haematoma Auris
  - Perichondritis
  - Otitis External and Furunculosis
2. Anatomy of Middle Ear Cleft
  - Acute Otitis Media
  - Causes, Symptoms and Treatment
3. Mastoiditis
  - Chronic suppurative Otitis Media
  - Extra Cranial and Intra cranial
  - Media complications of otitis media
4. Deafness
  - Congenital and acquired
  - Management of the Deaf
5. Vertigo: Meniers Disease, Acoustic Neuronic
6. Differential Diagnosis and Management of Vertigo
7. Epistaxis
8. Rhinitis
9. Acute and Chronic Sinusitis
10. The Tonsil
  - Stomatitis, Acute Tonsillitis (Quinsy) Peritonsillar Abscess
11. Recurrent Tonsillitis and Tonsillectomy
12. Tonsils and Adenoids in children
  - Retropharyngeal Abscess
13. The Larynx: Hoarseness and Stridor
  - Causes and Management, Tracheostomy

14. The Oesophagus

Dysphagia

Foreign Bodies in oesophagus

15. Otagia

Facial Pain

Some common swellings of Head and neck region

-----

DEPARTMENT OF ANAESTHETICS  
REVISED SYLLABUS FOR MEDICAL STUDENTS

1. History of Anaesthesia
2. Stages of Anaesthesia and Anaesthetic Techniques:
  - (a) Open method
  - (b) Semi closed method
  - (c) Closed circuit
  - (d) Local Anaesthesia
3. Pharmacology of some Anaesthetic Agents
  - (a) Diethyl Ether
  - (b) Trichloroethylene
  - (c) Chloroform
4. Pharmacology of some Anaesthetic Agents
  - (a) Halothane
  - (b) Thiopentone
  - (c) Muscle Relaxants
5. Anaesthesia and
  - (a) Previous medical treatment
  - (b) Special medical conditions
6. The management of the Anaesthetised patient
7. Resuscitation
8. Oxygen Therapy

## DEPARTMENT OF CHILD HEALTH

### Introduction to Paediatrics

#### Introductory Lectures:

The role of Paediatrics in a Developing Country  
Development of the Child Health Services  
The New born baby  
Prematurity  
Problems in the Newborn period  
Nutrition & feeding problems in Infancy  
Gastroenteritis  
Common Respiratory Disorders in Infancy  
Problems of Contagious Disease  
Principles of Immunisation  
The Normal Child  
Problems of Surgery in Children  
The Diagnostic Services in Paediatric Practice.

#### Disorders of the Newborn

1. 1. Anoxia
  2. Convulsions Haemorrhagic Disease of the Newborn
  3. Haemorrhagic Disease of the Newborn
  4. Haemolytic Disease of the Newborn
  5. Diarrhoea & Vomiting
  6. Subcutaneous fat necrosis
2. Major Infections of the Newborn
- Tetanus
  - Septicaemia
  - Pneumonia
  - Congenital Syphilis
  - Staphylococcal infections

## Nutrition

Feeding - (Breast)  
(Artificial)

Weaning

## Disturbances of Nutrition

1. Classification of Malnutrition
2. Marasmus Syndrome
3. Protein Malnutrition (Kwashiorkor)

## Prematurity

Definition: - and its relation to Ghana and other developing countries.

Incidence - in Ghana

Aetiology - especially in Ghana and in Africa

Prevention of Prematurity

Diseases of Alimentary Tract  
Digestive Disorders on Infancy  
Stomatitis

## Errors of Development of Alimentary Tract

Tracheo - Oesophageal Fistula

Diaphragmatic Hernia

Congenital Pyloric Stenosis

## Dental Cares

### Intestinal Obstruction in Children

1. Acute: Appendicitis  
Intussusception  
Volvulus
2. Subacute:
3. Chronic: Hirschsprungs Disease  
Idiopathic Nega colon

Infective Hepatitis

## Gastro-Enteritis

Normal Stools

Deviations

Diarrhoea in under 2 years old

Diarrhoea in older children

Acute Colitis - Amoebic  
Ulcerative

## Management of Gastro-Enteritis

### Infectious Disease

The size of the problem

Survey of important infection noting the peculiarities of the disease in Ghana and in children

Comparative Statistics

### Specific Infections

Measles, Typhoid, Tuberculosis, Polio, Whooping Cough

### Prevention of Infectious Disease

1. Concept of Immunity  
Types of Immunity
2. Practice of Immunization
3. Community Action (Public Health) and social interrelations of these diseases

### Diseases of Respiratory System

Upper Respiratory Tract

Lower Respiratory Tract

Bronchitis, Bronchialitis

Broncho-pneumonia

Pneumonia

Diseases of Pleura

Pneumothorax

Empyema

## Disorders of Blood

Blood formation in foetus and infant

Anaemia in Infancy and Childhood

Iron def. Anaemia

Anaemic of Infection

Macrocytic Anaemia

Hypoplastic, Aplastic etc.

Haemolytic Anaemia

Congenital Abnormalities of R.B.C.

Sickle Cell Anaemia

Bleeding Disorders in Childhood

Leukaemias

## CARDIOVASCULAR SYSTEM

### Introduction

The History in Heart Disease

Physical Examination

Routine Tests

Specialized Test - E.C.G., X'ray

### Congenital Heart Disease

1. Embryology
2. General principles and classification
3. Shunts
4. Other Cardiac Abnormalities

### Acquired Heart Disease

1. Classification
  - Important examples: - Congestive Failure Treatment
2. Carditis - endo, and pericarditis
  - Africa's peculiar problems
3. Rh. Heart Disease
4. Miscellaneous with emphasis on factors affecting the heart in Africa

## DISEASES OF THE KIDNEY AND URINARY TRACT

### Congenital Abnormalities of Renal System

Penis  
Urethra  
Bladder  
Ureters  
Kidney

### Acute Nephritis

### Chronic Nephritis

### Pyelonephritis

Hydronephrosis

### Nephrotic Syndrome

Aetiology  
Local Variations of Syndrome

### Tuberculosis of Kidney

### Renal Failure

Tumours of Kidneys  
Tumours of Adrenals  
Hypertension in childhood & Management

## DISEASES OF THE C.N.S.

### The Cerebrospinal Fluid: - Composition

Circulation  
Absorption

Changes in Composition  
in Tuberculosis Meningitis  
Purulent Meningitis  
Aseptic Meningitis  
Poliomyelitis

### Hydrocephalus



Meningitis: Tuberculosis  
Purulent  
Aseptic

Congenital Cerebral Palsy

Aetiology of Pathology

Mental Deficiency

Aetiology

MONGOLISM

Convulsions  
Epilepsy  
Tetanus

Metabolic Disease

- i) Concepts of metabolic disease and inborn errors of metabolic
- ii) Classification of Inborn Errors
- iii) Example of (a) Local interest  
(b) Theoretical Interest

Skin Disease

The Infant Skin

Common infections e.g. Blister - infections  
perianal & napkin  
dermatitis

Allergic Skin Disease

Bacterial, Fungal, Viral, Parasitic  
Diseases of hair  
Treatment of Skin disease

DISORDERS OF ENDOCRINE GLANDS

Pituitary

Thyroid - Goitres  
Cretinism  
Hyperthyroidism

Adrenal - Insufficiency

Friderichsen - Waterhouse syndrome  
Addison's Disease

Overproduction

Adrenogenital Syndrome  
Cushing's Syndrome

Tumours - Neuroblastoma

Phaeochromocytoma

Burkitt's Tumour

Infantilism & Dwarfism

## SELECTED SUBJECTS FOR TUTORIALS AND SEMINARS

1. The Normal New born Baby
2. The Premature infant & Special Problems relating to Prematurity
3. Neonatal Jaundice
4. Birth Injuries
5. Infections in the Newborn
6. Congenital Abnormalities
7. Infant Feeding
8. Infant Welfare Clinics
9. Immunisation
10. Kwashiorkor
11. Vomiting & Diarrhoea
12. Tetanus
13. Nursing the Sick Child
14. Fluid & Electrolyte Therapy
15. Malaria & its complications in Children
16. Failure to thrive

Department of Obstetrics & Gynaecology  
Obstetric Syllabus

1. Obstetrics in broad perspective
2. Anatomy and Physiology of reproduction:
  - (a) Anatomy of female reproductive organs
  - (b) The ovarian cycle and its hormones
  - (c) The endometrial cycle and menstruation
  - (d) The physiology and development of the ovum
  - (e) The placenta and its hormones
  - (f) The development and physiology of the foetus
  - (g) Maternal physiology in pregnancy
3. Management of Normal Pregnancy:
  - (a) Diagnosis of pregnancy
  - (b) The normal pelvis
  - (c) Lie, presentation, and position of the foetus methods of diagnosis
  - (d) Antenatal care
  - (e) Psychiatric aspects of pregnancy and childbirth
4. Physiology and conduct of labour:
  - (a) The forces concerned in labour
  - (b) The mechanism of labour in vertex presentation
  - (c) The clinical course of labour
  - (d) The conduct of normal labour
  - (e) Analgesia and Anaesthesia
5. The Puerperium and the Newborn:
  - (a) The puerperium
  - (b) The newborn
6. Abnormalities of pregnancy:
  - (a) Abortion and premature labour
  - (b) Ectopic pregnancy
  - (c) Diseases and Abnormalities of the foetal membrane and placenta

- (d) Placenta praevia: Abruption placentae: Obstetric shock
  - (e) Complications due to diseases and abnormalities of the generative tract
  - (f) Multiple pregnancy
  - (g) Nausea and vomiting of pregnancy
  - (h) The Toxaemias of pregnancy
  - (i) Coincidental complications of pregnancy
7. Abnormalities of labour:
- (a) Dystocia due to anomalies of the Expulsive forces
  - (b) Dystocia due to abnormalities in position. Presentation or development of the foetus
  - (c) Dystocia due to pelvic contraction
  - (d) Dystocia due to abnormalities of the generative tract
  - (e) Injuries to the Birth canal
  - (f) Abnormalities of the third stage of labour.
8. Abnormalities of the Puerperium:
- (a) Puerperal infection
  - (b) Other disorders of puerperium
9. Abnormalities of the Newborn:
- (a) Injuries sustained by infant in pregnancy and labour
  - (b) Diseases and malformation of the newborn
  - (c) Malformations of the foetus
10. Operative Obstetrics:
- (a) Artificial termination of pregnancy, sterilization and contraception
  - (b) Forceps and vacuum extraction
  - (c) Version
  - (d) Caesarean section
11. Family Planning.
-

## GYNAECOLOGICAL SYLLABUS

1. Gynaecological problems of infancy and Childhood
  - a) General survey
  - b) Normal Anatomic development of the External Genitalia in the child
  - c) Examination of the newborn female infant
  - d) Congenital anomalies
  - e) Genetic sex: The sex chromation pattern
  - f) Treatment of congenital defects found at birth and in infancy
  - g) Problems affecting the Genetalia in Early childhood
  - h) Tumour in childhood
  - i) Examination of the young female child
  - j) Sexual precocity
  - k) Delay in normal development
  - l) Vaginitis
  
2. Gynaecological problems of puberty and Adolescence
  - a) General considerations
  - b) The menstrual cycle
  - c) Anovulatory Bleeding
  - d) Amenorrhoea
  - e) Common Endocrine causes of amenorrhoea
  - f) Unusual causes of amenorrhoea
  - g) Treatment of amenorrhoea
  - h) Primary dysmenorrhoea
  - i) Vaginal discharge
  - j) Acme and Hirsutism
  - k) Pelvic pain
  
3. Gynaecological problems of the young women
  - a) Sterility: General consideration and physiology of conception
  - b) Investigation and treatment of the sterile woman
  - c) Investigation and Treatment of the male factor in sterility
  - d) Habitual Abortion

- e) Threatened and inevitable abortion
  - f) Ectopic pregnancy
  - g) Hydatidiform Mole and Chorionepithelioma
  - h) Congenital Abnormalities in relation to sterility
  - i) Secondary Amenorrhoea: Diagnosis and Treatment
  - j) Amenorrhoea following childbirth
  - k) Tumour complicating pregnancy
  - l) Marital counseling and sexual problems
  - m) Premenstrual tension and secondary dysmenorrhoea
  - n) Vaginal infections and leucorrhoea
  - o) Septic Abortion
  - p) Acute pelvic inflammation
  - q) Pelvic cellulitis
  - r) Gonorrhoea
  - s) Other specific infections that may produce pelvic inflammation
4. Special problems in the later reproductive period
- a) Abnormal uterine bleeding
  - b) Endometriosis
  - c) Carcinoma in situ of the cervix
  - d) Fibromyomata of the uterus
  - e) Physiological enlargements of the ovary
  - f) Cystic tumours of the ovary
  - g) Solid benign tumours of the ovary
  - h) Solid malignant tumours of the ovary
  - i) Functioning tumours of the ovary
  - j) Metastatic (secondary) ovarian neoplasm
5. Disorders common to the Premeno-pausal and menopausal periods
- a) Abnormal uterine bleeding
  - b) Adenomyosis
  - c) Sarcoma of the uterus
  - d) Cancer of the cervix
  - e) Laceration of the pelvic floor
  - f) Abnormal position of the uterus

- g) Incontinence of urine
  - h) The climateric and the menopause
6. Gynaecological problems in the postmenopausal era
- a) Carcinoma of the Endometrium
  - b) Carcinoma of the Fallopian
  - c) Dermatological lesions of the vulva and perineal region
  - d) Malignant diseases of the vulva
  - e) Carcinoma of the vagina and urethra.
-



DEPARTMENT OF PREVENTIVE & SOCIAL MEDICINE

GHANA MEDICAL SCHOOL

FIRST YEAR:

1st Term

No assignment.

2nd Term (2 hours per week - 18 hours)

- (a) Social Anthropology ... 12 hours
- (b) Social Psychology ... 6 hours

3rd Term (2 hours per week - 24 hours)

- (a) Economic and geographical background to disease causation - 2 hours.
- (b) Introduction to the normal community--housing, family types and structure ... 4 hours.
- (c) Introduction to statistics leading to data collection for vacation assignment ... 18 hours.

LONG VACATION

Community Health Survey ... 1 month

SECOND YEAR:

1st Term (3 hours per week - 30 hours)

- (a) Analysis of data - interpretation of survey results ... 15 hours.
- (b) Normal physical, social and emotional development in relation to biological environment ... 15 hours.

2nd Term

2nd M.B. Examination - No assignment.

3rd Term (3 hours per week - 36 hours)

- (a) The Science of Nutrition ... 12 hours.
- (b) Introduction to Preventive Medicine ... 4 hours.  
Health and Disease. Natural history of Disease.  
Levels of Prevention.
- (c) Principles of Epidemiology ... 20 hours.

Different types of studies (Cohort, Cross-sectional)

- (i) Acute Infective Illness
- (ii) Chronic Infective Illness
- (iii) Non-Infective Illness

THIRD YEAR:

1st Term (1 hour per week - 10 hours)

Applied Nutrition:

- (a) Geography of Nutrition ... .. 2 hours
- (b) Socio-cultural and economic factors ... 4 hours
- (c) Assessment of nutritional status ... 4 hours

2nd Term (3 hours per week - 30 hours)

- (a) Planning for Community Health Care ... 6 hours  
(Diagnosis, Agencies, Mobilisation)
- (b) Town and Country Planning ... 6 hours
- (c) Sanitation of Water, Faeces and Refuse ... 9 hours
- (d) Public Health Administration ... 8 hours

3rd Term (1 hour per week - 12 hours)

The Control of Disease

4TH YEAR:

1st Term

Clinical Nutrition, and Seminar on Social Paediatrics,  
both with Department of Paediatrics.

2nd Term (3 hours per week - 28 hours)

- (a) Maternal Health ... 9 hours
- (b) Child Health ... 16 hours
- (c) Family Planning ... 3 hours

3rd Term

Practical Assignments  
Attachment to James Town Clinic (Urban)  
Tetteh Quarshie/Danfa (Rural)  
Ankaful Leprosarium

5TH YEAR:

1st Term

Saturday Morning Seminars (2 hours/morning - 18 hours)  
with Department of Medicine. Selected Diseases.

2nd Term (1 hour per week - 10 hours)

Industrial Health:

- (a) Definition and concept of Occupational Health and Industrial Medicine. Historical Background.
- (b) Organization and Legal Obligations of occupational health service.
- (c) Effects of work on the course of common non-occupational diseases.
- (d) Principles of Industrial Hygiene and Toxicology.
- (e) Common Occupational Diseases - diagnosis, treatment and prevention.

3rd Term (1 hour per week - 5 weeks)

Rehabilitation.

DEPARTMENT OF PREVENTIVE & SOCIAL MEDICINE  
GHANA MEDICAL SCHOOL

FIRST YEAR:

1st Term

No assignment.

2nd Term (2 hours per week - 18 hours)

- (a) Social Anthropology ... 12 hours
- (b) Social Psychology ... 6 hours

3rd Term (2 hours per week - 24 hours)

- (a) Economic and geographical background to disease causation... 2 hours
- (b) Introduction to the normal community-housing, family types and structure ... 4 hours
- (c) Introduction to statistics leading to data collection for vacation assignment ... 18 hours

LONG VACATION

Community Health Survey ... 1 month

SECOND YEAR:

1st Term (3 hours per week - 30 hours)

- (a) Analysis of data - interpretation of survey results ... 15 hours
- (b) Normal physical, social and emotional development in relation to biological environment ... 15 hours

2nd Term

2nd M.B. Examination - No assignment.

3rd Term (3 hours per week - 36 hours)

- (a) The Science of Nutrition ... 12 hours
- (b) Introduction to Preventive Medicine ... 4 hours  
Health and Disease. Natural history of Disease.  
Levels of Prevention.
- (c) Principles of Epidemiology ... 20 hours

Different types of studies (Cohort, Cross-sectional)

- (i) Acute Infective Illness
- (ii) Chronic Infective Illness
- (iii) Non-Infective Illness

THIRD YEAR:

1st Term (1 hour per week - 10 hours)

Applied Nutrition:

- (a) Geography of Nutrition . . . . . 2 hours
- (b) Socio-cultural and economic factors . . . 4 hours
- (c) Assessment of nutritional status . . . . . 4 hours

2nd Term (3 hours per week - 30 hours)

- (a) Planning for Community Health Care  
(Diagnosis, Agencies, Mobilisation) . . . 6 hours
- (b) Town and Country Planning . . . 6 hours
- (c) Sanitation of Water, Faeces and Refuse . . . 9 hours
- (d) Public Health Administration . . . 8 hours

3rd Term (1 hour per week - 12 hours)

The Control of Disease

4TH YEAR:

1st Term

Clinical Nutrition, and Seminar on Social Paediatrics,  
both with Department of Paediatrics.

2nd Term (3 hours per week - 28 hours)

- (a) Maternal Health . . . 9 hours
- (b) Child Health . . . 16 hours
- (c) Family Planning . . . 3 hours

3rd Term

Practical Assignments

Attachment to James Town Clinic (Urban)

Tetteh Quarshie/Danfa (Rural)

Ankaful Leprosarium

5TH YEAR:

1st Term

Saturday Morning Seminars (2 hours/morning - 18 hours)  
with Department of Medicine. Selected Diseases.

2nd Term (1 hour per week - 10 hours)

Industrial Health:

- (a) Definition and concept of Occupational Health and Industrial Medicine. Historical Background.
- (b) Organization and Legal Obligations of occupational health service.
- (c) Effects of work on the course of common non-occupational diseases.
- (d) Principles of Industrial Hygiene and Toxicology.
- (e) Common Occupational Diseases - diagnosis, treatment and prevention.

3rd Term (1 hour per week - 5 weeks)

Rehabilitation.

-----

UNIVERSITY OF LONDON  
GENERAL CERTIFICATE OF EDUCATION  
EXAMINATION

JANUARY 1967

Advanced Level

BIOLOGY I

for Overseas Candidates

Three hours

Answer FIVE questions only.

Illustrate your answers wherever desirable with large, clear, fully-labelled diagrams.

Credit will be given for good English and orderly presentation of material. Candidates who neglect these essentials will be penalized.

1. By reference to a flowering plant and a mammal explain what is meant by (a) living organisms, (b) organs and (c) organelles.
2. What is the importance of digestion in holozoic nutrition? Give an account of the digestion by Hydra of, for example, a captured water-flea. How are the products of digestion distributed to all parts of the Hydra? (Details of the capturing process are not required.)
3. Describe the process of mitosis in either a plant cell or an animal cell. How does meiosis differ from mitosis and what is the genetical significance of the differences?
4. Describe the structure of a mammalian eye and discuss its reactions to bright light.
5. In what different senses may the term respiration be used? Explain how oxygen reaches (a) an oogonium of Fucus (or other member of the Fucales) (b) a muscle fibre in the leg of a cockroach (c) a nerve cell in the brain of a mammal.

6. Compare the structure and functions of a sporangium of a fern with those of an anther of a flowering plant.
7. Describe two supporting tissues in a mammal and two in a flowering plant. In each case explain how the tissue carries out its function.
8. Describe the structure and life history of Mucor. In what ways does yeast (*Saccharomyces*) differ from Mucor?
9. If you were given a stock of maize which was homozygous for one grain character and heterozygous for another, explain clearly, giving practical details, how you would determine which was which.



UNIVERSITY OF LONDON  
GENERAL CERTIFICATE OF EDUCATION  
EXAMINATION

JANUARY 1967

Advanced Level

BIOLOGY

PRACTICAL EXAMINATION AT OVERSEAS CENTERS

FIRST Group of Candidates

Three hours

Great importance is attached to the accuracy and labelling of the drawings.

1. Dissect the fish to display the epibranchial (efferent branchial) arteries of one side and the dorsal aorta as far back as, and including, the coeliac artery. The efferent branchial loops round the gill slits need not be dissected.  
Leave a fully-labelled drawing of your dissection.
2. Make a fully-labelled low-power map to show the distribution of the tissues in X. Make a fully-labelled high-power drawing of not more than 15 adjacent cells of the vascular tissue, indicating on your low-power map the region which you have drawn.
3. Identify and make a fully-labelled drawing of Y.
4. You are provided with diastase solution L and starch solution M. Using these solutions determine the effect of a rise of temperature on enzyme action and give a brief explanation of your method. (It is only necessary to carry out the experiment at room temperature and 10°C higher.)
5. Identify A, B, C and D, and comment briefly upon any two points of biological interest shown by each.

UNIVERSITY OF LONDON  
GENERAL CERTIFICATE OF EDUCATION  
EXAMINATION

JANUARY 1967

Advanced Level

BIOLOGY II

for Overseas Candidates.

Three hours

Answer FIVE questions only.

Illustrate your answers wherever desirable with large, clear, fully-labelled diagrams.

Credit will be given for good English and orderly presentation of material. Candidates who neglect these essentials will be penalized.

1. By reference to three common insects, explain the difference between complete and incomplete metamorphosis. What is the value, in an insect's life-history, of a pupal stage?
2. Describe the structure of the lamina of a green dicotyledonous leaf. Show how the whole leaf is adapted to its functions.
3. Compare and contrast sexual reproduction in *Spirogyra* and *Fucus* (or other member of the *Fucales*).
4. By reference to a named parasitic plant and a named parasitic animal show how these two organisms are adapted to their mode of life.
5. By means of labelled diagrams show how the histological structure of a mammalian kidney can explain the appearance of the cut surface of a kidney as seen when sliced open in dissection. List the ways in which blood in the renal vein differs from blood in the renal artery.

6. What excretory products originate in (a) a chick embryo and (b) a germinating seedling? What may be the fate of these products?
7. Describe the ways in which the stimulus of light affects the shoot of a flowering plant. (Reference to photosynthesis is not required.)
8. In what kinds of animals could you find the following:  
(a) chaetae (setae), (b) gills, (c) placentas, (d) sebaceous glands, (e) blood corpuscles? Give a concise account of the structure and functions of any two of these.
9. What is the significance of the differences between sexual and asexual (vegetative) reproduction? Illustrate your answer by reference to (a) Amoeba, (b) Chlamydomonas, (c) Hydra and (d) a flowering plant producing stem tubers or runners.

GHANA MEDICAL SCHOOL  
(University of Ghana)  
SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR  
M.B., Ch.B. DEGREES, 1968  
BIOCHEMISTRY THEORY

Monday, 11 March: 9 a.m. - 12 noon

Answer QUESTION 1 and FOUR others

1. What is an amphoteric substance with respect to proteins and amino acids? Using specific examples, describe the effects of acids and bases on both the classical and dipolar structures of amino acids.
2. What are disaccharides? Describe the structural differences found in various disaccharides relating them to their enzymatic specificity.
3. Name FIVE methods of detecting constituent groups in a solution of proteins or amino acids. Describe how THREE of these methods work.
4. Discuss the biochemical significance of intestinal bacterial action on foodstuffs.
5. Write notes on any FOUR of the following terms:
  - (a) Lewisite
  - (b) Sterols
  - (c) Non-protein-nitrogen (NPN)
  - (d) Porphobilinogen
  - (e) Dephosphophosphorylase-kinase.
  - (f) Vitamin D.
6. Discuss the metabolic action of the steroid hormones.
7. Discuss the characteristics and composition of a normal 24-hour urine, and trace briefly the origins of the major constituents.

GHANA MEDICAL SCHOOL  
(University of Ghana)  
SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR  
M.B., CH.B. DEGREES, 1968  
ANATOMY THEORY 1

Tuesday, 12 March: 9 a.m. - 12 noon

Only FIVE Questions to be answered. Question 1  
is compulsory and is one of the Five Questions.

1. Describe the histology of the uterine endometrium in relation with the menstrual cycle.
  2. Give an account of the parotid gland and trace its secretomotor fibre from the brain stem nuclei.
  3. Describe fully the cavernous sinus and include a note of its connection with the veins of the face.
  4. Trace the central origin, course and peripheral distribution of the facial nerve. How can you differentiate between a supra-nuclear and nuclear lesion of it?
  5. Describe fully the anatomy of the right ventricle and mention its development.
  6. Give an account of the source, course and distribution of the thoracic duct.
  7. Trace the path of pain and touch sensation From your right half of the face to the cortex.
-

GHANA MEDICAL SCHOOL  
(University of Ghana)  
SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR  
M.B., Ch.B. DEGREES, 1968  
ANATOMY THEORY II

Wednesday, 13 March: 9 a.m. - 12 noon

Only FIVE Questions to be answered. Question 1 is compulsory and is one of the Five Questions.

1. Describe the development of the kidney and mention its developmental defects.
2. Give an account of the source, course and distribution of the ulnar nerve.
3. Describe the shoulder joint fully and discuss the factors responsible for its stability.
4. Give an account of the transverse colon and add a note on its development.
5. Describe the ischiorectal fossa and give a short account of its contents.
6. Give a complete description of the anatomy of the prostate gland and mention its development.
7. Give an account of the attachments and innervation of the invertor muscles of the foot and describe briefly the joint involved in this movement.

GHANA MEDICAL SCHOOL  
(University of Ghana)  
SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR  
M.B., Ch.B. DEGREES, 1968  
PHYSIOLOGY THEORY I

Thursday, 14 March:

9 a.m. - 12 noon

Answer FIVE questions

1. Write notes on the following, emphasizing their role in the functioning of the cell:
  - (i) Endoplasmic reticulum
  - (ii) Mitochondria
  - (iii) Lysosomes
  - (iv) The cell membrane.
  
2. Discuss the pathway by which elemental Iron is finally incorporated in the developing erythrocyte, starting from iron in the lumen of the intestine. What factors aid iron absorption?
  
3. Describe the Human E.C.G. What are the causes of its different waves and how are they related to other events in the cardiac cycle? How may the E.C.G. be altered in the following conditions?:
  - (i) Muscular exercise
  - (ii) Partial heart block
  - (iii) Auricular fibrillation.
  
4. Comment on the factors which determine central venous pressure.
  
5. The blood supply to an organ is intimately related to both its metabolism and its special functions. Compare circulatory control in the kidneys and skeletal muscle in the light of this statement.
  
6. EITHER:  
Write notes on the following:
  - (i) Iodine trapping by the thyroid gland.
  - (ii) Neuro-endocrine relationships.

OR:

Discuss the functions of the testes.

GHANA MEDICAL SCHOOL

(University of Ghana)

SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR

M.B., Ch.B. DEGREES, 1968

PHYSIOLOGY THEORY II

Friday, 15 March:

9 a.m. - 12 noon

Answer FIVE questions

1. Discuss concisely the types and mechanisms of reabsorption in the renal proximal tubules.
2. Give an account of the various factors that lead to the flow of pancreatic juice and bile into the intestine during digestion.
3. Discuss concisely the process of acclimatization to high altitudes (say between 8,000 and 18,000 ft.), with specific emphasis on the changes in the cardio-pulmonary system, and blood.

4. EITHER:

How do the following situations result in Hypoxaemia (Anoxaemia)?:

- (i) Hypoventilation
- (ii) Uneven  $V_A/Q_C$  ratios
- (iii) Abnormal diffusion

OR:

Discuss the mechanism of gaseous exchange at the lungs.

5. Give an account of the sites of liberation, and functions of chemical transmitters. Give evidence.
6. Describe the immediate and delayed effects of a complete transection of the spinal cord at mid-thoracic level.



GHANA MEDICAL SCHOOL  
(University of Ghana)  
SECOND PROFESSIONAL EXAMINATION FOR  
M.B., Ch.B. DEGREES, 1968  
BIOCHEMISTRY PRACTICAL

Monday, 18 March:

9 a.m. onwards

1. Prepare a 1:20 dilution of whole blood using zinc hydroxide. Determine, with your filtrate, the following:-

- (a) pH, using buffer methods
- (b) Blood sugar in mg%

2. The following concentrations for serum chloride, sodium, potassium and calcium were reported in the case of a hospital patient:

- (a) Serum Chloride = 315 mg%
- (b) Serum Sodium = 295 mg%
- (c) Serum Potassium = 51.3 mEq./L
- (d) Serum Calcium = 5.5 mEq./L

Convert the values (a) and (b) into milliequivalents per litre and (c) and (d) into milligrams per cent respectively.

((Atomic Weights): Ca = 40; Cl = 35.5; K = 39; Na = 23)

3. For what tests are the following reagents useful:-

- (1) Sodium Nitroprusside
- (2) Buffered 2, 6 - dichlorophenol-indophenol dye.
- (3) Nessler's reagent
- (4) Hot Concentrated Nitric acid
- (5) Lieberman - Burchard.

4. A Glucose was determined in a sample of whole blood obtained from an unconscious patient, by the Somogyi method of preparing the protein-free filtrate. The filtrate represented a 1 in 10 dilution of the whole blood. A 2.0 ml. portion of this filtrate was then treated appropriately for colour development and made up to a volume of 25.0 ml.

A 2.0 ml. sample of standard containing 0.1 mg. glucose per ml., was treated in the same manner as the unknown. The colour densities were measured in an EEL photometer giving the following results:

<u>Sample</u>	<u>Photometer Reading</u>
0.2 mg. standard	95
Unknown	38

Calculate the number of mg. % glucose and state whether the result indicates a normal, hypo- or hyper-glycemic state.

-----

CONSOLIDATED LIST OF SERIALS  
CURRENTLY RECEIVED BY THE MEDICAL  
LIBRARIES AT KORLE BU. 1967

1.	Abstracts of World Medicine	*
2.	Acta Anaesthesiologica Scandinavica	M
3.	Acta Anatomica	M
4.	Acta Chemica Scandinavica	M
5.	Acta Chirurgica	M
6.	Acta Cytologica	M
7.	Acta Endocrinology	M
8.	Acta Haematologica	*
9.	Acta Medica Scandinavica	*
10.	Acta Neuropathologica	M
11.	Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	*
12.	Acta Paediatrica	A
13.	Acta Pathologica et Microbiologica Scandinavica	*
14.	Acta Pharmacologica et Toxicologica	M
15.	Acta Physiologica Scandinavica	A
16.	Acta Physiologica Latino Americana	A
17.	Acta Tropica	*
18.	Acta Tuberculosea et Pneumologica Scandinavica	*
19.	Advances in Applied Microbiology	M
20.	Advances in Biological and Medical Physics	A
21.	Advances in Carbohydrate Chemistry	A
22.	Advances in Cancer Research	A
23.	Advances in Chemotherapy	A
24.	Advances in Child Development and Behaviour	A
25.	Advances in Clinical Chemistry	*
26.	Advances in Enzyme Regulation	A
27.	Advances in Enzymology and Related Subjects of Biochemistry	*

28.	Advances in Food Research	A
29.	Advances in Genetics	A
30.	Advances in Immunology	A
31.	Advances in Internal Medicine	*
32.	Advances in Lipid Research	A
33.	Advances in Metabolic Disorders	A
34.	Advances in Morphogenesis	M
35.	Advances in Parasitology	M
36.	Advances in Pediatrics	*
37.	Advances in Pharmacology	M
38.	Advances in Protein Chemistry	M
39.	Advances in Tracer Methodology	A
40.	Advances in Tuberculosis Research	A
41.	Advances in Virus Research	*
42.	Aerospace Medicine	A
43.	African Studies	A
44.	American Heart Journal	*
45.	American Journal of Anatomy	M
46.	American Journal of Cardiology	*
47.	American Journal of Clinical Nutrition	*
48.	American Journal of Clinical Pathology	*
49.	American Journal of Digestive Diseases	*
50.	American Journal of Diseases of Children	*
51.	American Journal of Epidemiology	*
52.	American Journal of Gastroenterology	*
53.	American Journal of Human Genetics	A
54.	American Journal of Medical Sciences	M
55.	American Journal of Medical Technology	*
56.	American Journal of Medicine	*
57.	American Journal of Nursing	A
58.	American Journal of Obstetrics & Gynecology	*
59.	American Journal of Ophthalmology	*
60.	American Journal of Orthopsychiatry	M

61.	American Journal of Pathology	*
62.	American Journal of Physical Anthropology	A
63.	American Journal of Physiology	*
64.	American Journal of Psychiatry	A
65.	American Journal of Psychology	A
66.	American Journal of Public Health and Nation's Health	*
67.	American Journal of Surgery	M
68.	American Journal of Tropical Medicine & Hygiene	*
69.	American Journal of Veterinary Research	A
70.	American Review of Respiratory Diseases	A
71.	Analyst	A
72.	Analytical Abstracts	A
73.	Analytical Biochemistry	*
74.	Analytical Chemistry	A
75.	Anatomical Record	M
76.	Anaesthesia	M
77.	Anaesthesia & Analgesia	*
78.	Angiology	*
79.	Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie	A
80.	Annales de l'Institut Pasteur	*
81.	Annales de Parasitologie Humaine et Comparee	M
82.	Annales Medicinae Internae Fenniae	A
83.	Annales Pharmaceutiques Francaises	A
84.	Annales de Societes Belges de Medicine Tropicale de Parasitologie et de Mycologie	M
85.	Annals of Applied Biology	A
86.	Annals of Human Genetics	A
87.	Annals of Internal Medicine	*
88.	Annals of Surgery	M
89.	Annals of Rheumatic Disease	A
90.	Annals of Tropical Medicine & Parasitology	*
91.	Annals of New York Academy of Sciences	A
92.	Annals of Royal College of Surgeons of England	*
93.	Annual Epidemiological Statistics	A

94.	Annual Review of Biochemistry	*
95.	Annual Review of Entomology	M
96.	Annual Review of Medicine	*
97.	Annual Review of Microbiology	*
98.	Annual Review of Pharmacology	*
99.	Annual Review of Physiology	*
100.	Annual Review of Psychology	A
101.	Antibiotics Annual	A
102.	Antibiotics & Chemotherapy	A
103.	Antonie van Leeuwenhoek. Journal of Microbiology & Serology	A
104.	Applied Microbiology	M
105.	Archiv fur die Gesamte Virusforschung	A
106.	Archives of Biochemistry & Biophysics	*
107.	Archives of Dermatology	M
108.	Archives of Diseases of Childhood	*
109.	Archives of Environmental Health	*
110.	Archives of General Psychiatry	A
111.	Archives of Internal Medicine	*
112.	Archives of Neurology	*
113.	Archives of Ophthalmology	M
114.	Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Therapie	A
115.	Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie	A
116.	Archives des Maladies des Coeur et des Vaisseaux	A
117.	Archives of Pathology	*
118.	Archives of Otolaryngology	M
119.	Archives of Surgery	M
120.	Archives del Instituto de Cardiologia de Mexico	A
121.	Australian Annals of Medicine	A
122.	Australian Journal of Experimental Biology and Medical Science	*
123.	Biochemical Journal	*
124.	Biochemical Pharmacology	M

125.	Biochemical & Biophysical Research Communication	M
126.	Biochemical Society Symposia	M
127.	Biochemistry	M
128.	Biochimica et Biophysica Acta	*
129.	Biokhimiia: Soviet Biochemical Journal	A
130.	Biometrika	A
131.	Blood: Journal of Haematology	*
132.	Brain	*
133.	Brain Research	A
134.	British Dental Journal	M
135.	British Heart Journal	*
136.	British Journal of Anaesthesia	M
137.	British Journal of Cancer	*
138.	British Journal of Clinical Practice	M
139.	British Journal of Dermatology	*
140.	British Journal of Diseases of the Chest	*
141.	British Journal of Experimental Pathology	*
142.	British Journal of Haematology	*
143.	British Journal of Medical Education	*
144.	British Journal of Nutrition	*
145.	British Journal of Obstetrics & Gynaecology	A
146.	British Journal of Ophthalmology	M
147.	British Journal of Pharmacology & Chemotherapy	*
148.	British Journal of Plastic Surgery	M
149.	British Journal of Preventive & Social Medicine	*
150.	British Journal of Psychiatry	M
151.	British Journal of Psychology	A
152.	British Journal of Radiology	A
153.	British Journal of Social Medicine	A
154.	British Journal of Statistical Psychology	A
155.	British Journal of Surgery	M
156.	British Journal of Urology	M
157.	British Journal of Venereal Diseases	M

158.	British Medical Booklist	*
159.	British Medical Bulletin	*
160.	British Medical Journal	*
161.	Bulletin of Entomological Research	*
162.	Bulletin of Experimental Biology & Medicine	A
163.	Bulletin of Hygiene	*+
164.	Bulletin of International Union Against Cancer	A
165.	Bulletin de l'Institute Pasteur	M
166.	Bulletin of Johns Hopkins Hospital	A
167.	Bulletin of New York Academy of Medicine	*
168.	Bulletin de la Societe de Pathologie Exotique	M
169.	Bulletin of W.H.O.	*
170.	Canadian Entomologist	A
171.	Canadian Journal of Biochemistry	A
172.	Canadian Journal of Physiology & Pharmacology	A
173.	Canadian Journal of Public Health	A
174.	Canadian Medical Association Journal	A
175.	Cancer	A
176.	Cancer Bulletin	A
177.	Cancer Research	A
178.	Cardiologia	A
179.	Cardiovascular Research Centre - Bulletin	M+
180.	Central African Journal of Medicine	*
181.	Chemistry and Physics of Lipids	A
182.	Child Development	A
183.	Chinese Medical Journal	A
184.	Circulation	A
185.	Circulation Research	*
186.	Clinica Chimica Acta	*
187.	Clinical Chemistry	M
188.	Clinical Medicine	*
189.	Clinical Neurosurgery	M
190.	Clinical Obstetrics & Gynecology	*



191.	Clinical Orthopaedics & Related Research	M
192.	Clinical Pharmacology & Therapeutics	M
193.	Clinical Radiology	M
194.	Clinical Research	A
195.	Clinical Science	*
196.	Comparative Biochemistry & Physiology	M
197.	Courrier	*
198.	Current Contents	A
199.	Current work in the History of Medicine	M+
200.	Deutsche Medizinische Wochenschrift	A
201.	Dental Practitioner & Dental Record	M
202.	Dentist Register	M
203.	Developmental Biology	A
204.	Developmental Medicine & Child Neurology	M
205.	Diabetes	A
206.	Die Naturwissenschaften	A
207.	DM; Diseases - A - Month	M
208.	Diseases of the Chest	*
209.	Diseases of the Nervous System	M
210.	East African Medical Journal	*
211.	Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	A
212.	Electronic Engineering	A
213.	Endeavour	A
214.	Endocrinology	*
215.	Enzymologia	A
216.	Epilepsia	A
217.	Epidemiological & Vital Statistics Report	M
218.	Eugenics Quarterly	A
219.	Eugenics Review	A
220.	Excerpta Medica: Anatomy, Anthropology, Embryology & Histology	*
221.	Excerpta Medica: Biochemistry	M
222.	Excerpta Medica: Cancer	A
223.	Excerpta Medica: Endocrinology	A

224.	Excerpta Medica: General Pathology & Pathological Anatomy	*
225.	Excerpta Medica: Internal Medicine	A
226.	Excerpta Medica: Medical Microbiology & Immunology & Serology	M
227.	Excerpta Medica: Neurology & Psychiatry	A
228.	Excerpta Medica: Obstetrics & Gynecology	*
229.	Excerpta Medica: Pharmacology & Toxicology	M
230.	Excerpta Medica: Public Health, Social Medicine & Hygiene	M
231.	Excerpta Medica: Psychiatry	A
232.	Experientia	A
233.	Experimental and Molecular Pathology	M
234.	Experimental Cell Research	*
235.	Experimental Medicine & Surgery	A
236.	Experimental Parasitology	M
237.	Eye, Ear, Nose & Throat, Monthly	M
238.	Family Doctor	M
239.	Federation Proceedings	A
240.	Fertility and Sterility	M
241.	Gastroenterology	*
242.	General Cytochemical Methods	M
243.	Growth	A
244.	GUT	M
245.	Hawaii Medical Journal	A
246.	Health Education Journal	A
247.	Hospital	M
248.	Hospital Abstracts	M
249.	Hospital Yearbook	M
250.	Human Biology	A
251.	Immunology	*
252.	Index Medicus	M
253.	Indian Journal of Medical Research	A
254.	Indian Journal of Medical Sciences	M

255.	Indian Journal of Tuberculosis	*
256.	International Abstracts of Biological Sciences	A
257.	International Digest of Health Legislation	*
258.	International Journal of Applied Radiation	A
259.	International Journal of Cancer	*
260.	International Journal of Leprosy	*
261.	International Journal of Neurology	M
262.	International Ophthalmology Clinics	M
263.	International Review of Cytology	*
264.	International Review of Experimental Pathology	M
265.	International Review of Pathology	A
266.	International Review of Tropical Medicine	*
267.	Irish Journal of Medical Sciences	A
268.	Israel Journal of Medical Sciences	*+
269.	Japan Medical Gazette	A
270.	Japanese Journal of Medical Science & Biology	A
271.	Journal of Abnormal & Social Psychology	A
272.	Journal of Allergy	A
273.	Journal of Anatomy	*
274.	Journal of Albert Einstein Medical Centre	A
275.	Journal of American Medical Association	*
276.	Journal of American Pharmaceutical Association	A
277.	Journal of American Dietetic Association	M
278.	Journal of Applied Bacteriology	M
279.	Journal of Applied Physiology	*
280.	Journal of Applied Psychology	A
281.	Journal of Bacteriology	*
282.	Journal of Biochemical Chemistry	*
283.	Journal of Biochemistry	*
284.	Journal of Bone and Joint Surgery	*
285.	Journal of Cell Biology	*
286.	Journal of Cellular & Comparative Physiology	*
287.	Journal of Chemistry of Britain	A

288.	Journal of Chromatography	A
289.	Journal of Chronic Diseases	A
290.	Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism	*
291.	Journal of Clinical Investigation	*
292.	Journal of Clinical Pathology	*
293.	Journal of Comparative Neurology	M
294.	Journal of Comparative & Physiological Psychology	A
295.	Journal of Comparative Pathology	M
296.	Journal of Developmental Studies	A
297.	Journal of Embryology & Experimental Morphology	*
298.	Journal of Endocrinology	*
299.	Journal of Experimental Medicine	*
300.	Journal of Experimental Parasitology	A
301.	Journal of Experimental Zoology	A
302.	Journal of General Microbiology	*
303.	Journal of General Physiology	*
304.	Journal of Gerontology	A
305.	Journal of Helminthology	*
306.	Journal of Histochemistry & Cytochemistry	*
307.	Journal of the History of Medicine and Allied Sciences	A
308.	Journal of Hygiene	*
309.	Journal of Hygiene, Epidemiology, Microbiology & Immunology	M
310.	Journal of Immunology	*
311.	Journal of Infectious Diseases	M
312.	Journal of Investigative Dermatology	M
313.	Journal of Irish Medical Association	A
313-2	Journal of the Japan Medical Association	M+
314.	Journal of Laboratory & Clinical Medicine	*
315.	Journal of Laryngology & Otology	M
316.	Journal of Lipid Research	M
317.	Journal of Louisiana State Medical Society	A
318.	Journal of Medical Education	*
319.	Journal of Medical Entomology	A

320.	Journal of Medical Genetics	*
321.	Journal of Medical Laboratory Technology	M
322.	Journal of Mental Science	A
323.	Journal of Molecular Biology	M
324.	Journal of Morphology	M
325.	Journal of National Medical Association	M
326.	Journal of Nervous & Mental Diseases	*
327.	Journal of Neurochemistry	M
328.	Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry	*
329.	Journal of Neuropathology & Experimental Neurology	M
330.	Journal of Neurophysiology	*
331.	Journal of Neurosurgery	M
332.	Journal of Nutrition	*
333.	Journal of Obstetrics & Gynaecology of the British Commonwealth	*
334.	Journal of Parasitology	M
335.	Journal of Pathology & Bacteriology	*
336.	Journal of Pediatrics	*
337.	Journal of Personnel Administration & Industrial Relations	A
338.	Journal of Pharmacology & Experimental Therapeutics	*
339.	Journal of Pharmacy & Pharmacology	*
340.	Journal of Physiology	*
341.	Journal of Psychology	A
342.	Journal of Reproduction & Fertility	M
343.	Journal of Royal Army Medical Corps	*
344.	Journal of Royal College of Surgeons of Edinburgh	M
345.	Journal of Royal Institute of Public Health & Hygiene	M
346.	Journal of Royal Naval Medical Service	A
347.	Journal of the South African Veterinary Medical Association	A
348.	Journal of Theoretical Biology	A
349.	Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery	*
350.	Journal of Tropical Medicine & Hygiene	*
351.	Journal of Tropical Pediatrics and African Child Health	*

352.	Journal of Urology	*
353.	Keio Journal of Medicine	A
354.	Klinische Wochenschrift	A
355.	Kyusho Journal of Medical Science	A
356.	Lancet	*
357.	Laboratory Investigation	*
358.	Laboratory Practice	A
359.	Leprosy in India	M
360.	Leprosy Review	*
361.	Library Science Abstracts	M
362.	Library Trends	M
363.	Life Sciences	A
364.	Man	A
365.	Medical Annual	M
366.	Medical & Biological Illustration	A
367.	Medical Clinics of North America	*
368.	Medical Journal of Australia	*
369.	Medical News	M
370.	Medical Officer	*
371.	Medical Research Council, Special Report Series	*+
372.	Medical Directory	M
373.	Medical Register	M
374.	Medical World	M
375.	Medicine	*
376.	Medicina Tropica	M
377.	Medicine, Science & the Law	M
378.	Metabolism	*
379.	Methods of Biochemical Analysis	M
380.	Microchemical Journal	A
381.	Military Medicine	A
382.	Millbank Memorial Fund Quarterly	A
383.	Minnesota Medicine	A
384.	Monographs of the Society for Research in Child Development	A

385.	Monthly Bulletin of the Ministry of Health and Public Health Laboratory Service.	M+
386.	Monographs in Surgical Sciences	M
387.	Morbidity & Mortality	A
388.	Mycopathologia et Mycologia Applicata	A
389.	Nature	*
390.	New England Journal of Medicine	*
391.	New Scientist	A
392.	North Carolina Medical Journal	A
393.	Nouvelle Revue Francaise d'Hematologie	A
394.	Nuclear Science Abstracts	A
395.	Nutrition Abstracts & Reviews	*
396.	Nutrition Reviews	*
397.	Obstetrical & Gynecological Survey	*
398.	Obstetrics & Gynecology	*
399.	Official Records of World Health Organization	M
400.	Parasitology	*
401.	Pediatric Clinics of North America	*
402.	Pediatrics	*
403.	Pesticide Abstracts and News Summary Sect. A - C	M+
404.	Perspective in Biology & Medicine	A
405.	Pfluegers Archiv fur die Gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere	M
406.	Pharmaceutical Journal	A
407.	Pharmacological Reviews	*
408.	Philosophy of Science	A
409.	Physical Therapy	A
410.	Physiological Reviews	*
411.	Physiologist	M
412.	Population Studies	A
413.	Postgraduate Medical Journal	*
414.	Postgraduate Medicine	M
415.	Postgraduate Medical School of London. Library Bulletin	A
416.	Plastic and Reconstructive Surgery	M

417.	Practitioner	*
418.	La Presse Medicale	*
419.	Proceedings of the National Academy of Sciences	*
420.	Proceedings of the National Medical Association	*
421.	Proceedings of the Nutrition Society	*
422.	Proceedings of Royal Entomological Society of London	A
423.	Proceedings of Royal Society, Series B	A
424.	Proceedings of Royal Society of Medicine	*
425.	Proceedings of the Society for Experimental Biology & Medicine	*
426.	Prescribers Journal	M
427.	Progress in Biocybernetics	A
428.	Progress in Biophysics & Molecular Biology	M
429.	Progress in Chemical Toxicology	A
430.	Progress in Medical Genetics	A
431.	Progress in Medical Virology	*
432.	Progress in Nucleic Acid Research	A
433.	Psychiatria, Neurologia, Neurochirurgia	A
434.	Psychiatry Digest	*
435.	Psychological Abstracts	A
436.	Psychologia Africana	A
437.	Psychopharmacologia	M
438.	Psychosomatic Medicine	*
439.	Public Health	*
440.	Public Health Reports	M
441.	Quarterly Journal of Experimental Physiology	*
442.	Quarterly Journal of Experimental Psychology	A
443.	Quarterly Journal of Medicine	*
444.	Radiography	M
445.	Radiology	*
446.	Recent Advances in Social Medicine	A
447.	Recent Progress in Hormone Research	*
448.	Review of Allergy and Applied Immunology	M
449.	Review of Applied Entomology	M



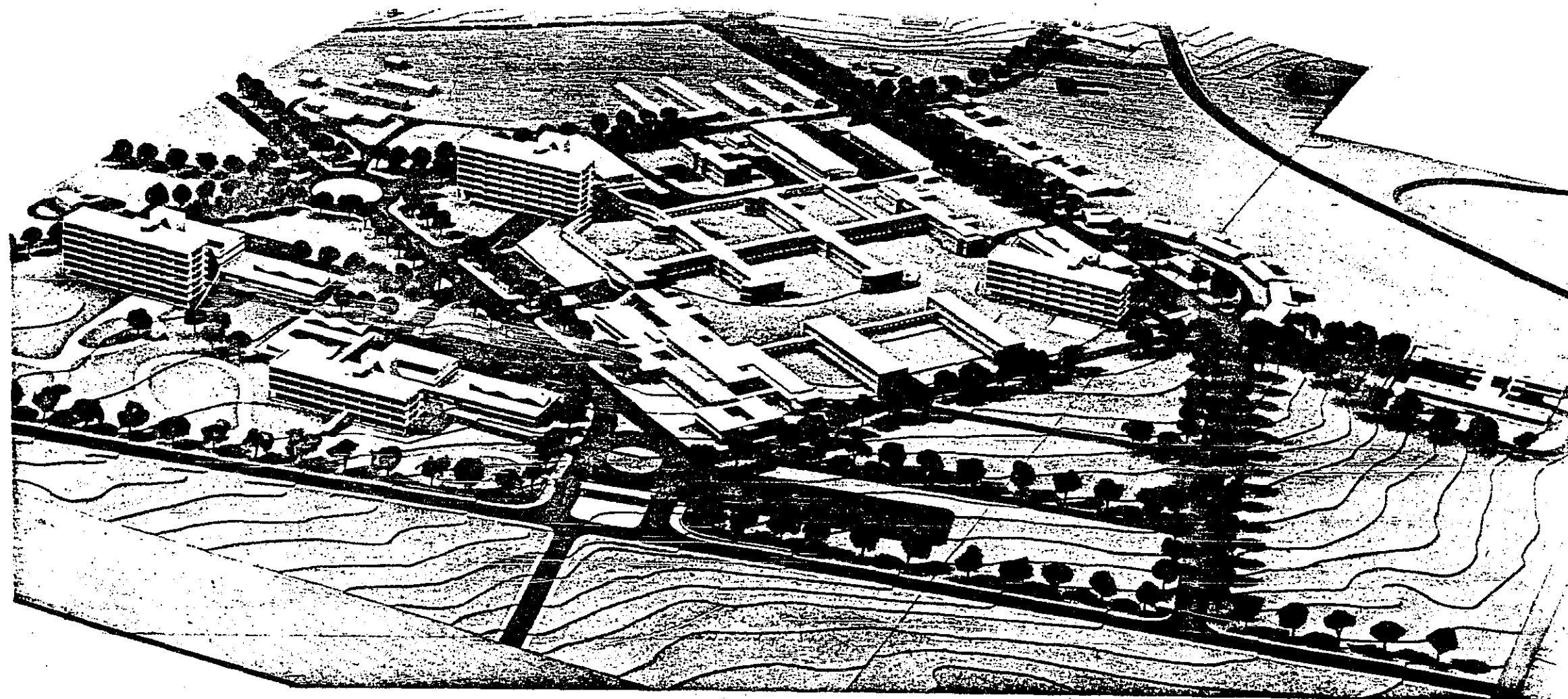
450.	Review of Medical & Veterinary Mycology	A
451.	Review of Surgery	M
452.	Revue Francaise d'Etude Cliniques et Biologiques	A
453.	Royal Institute of Public Health and Hygiene Journal	*
454.	Scandinavian Journal of Haematology	A
455.	Scandinavian Journal of Respiratory Diseases	M
456.	Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation	A
457.	Science	*
458.	Scientific American	A
459.	Scientific Basis of Medicine Annual Review	M
460.	Scottish Medical Journal	A
461.	South African Journal of Medical Science	*
462.	South African Journal of Obstetrics & Gynecology	M
463.	South African Journal of Nutrition	A
464.	South African Journal of Radiology	M
465.	South African Medical Journal	*
466.	Southern Medical Journal	M
467.	Stain Technology	*
468.	Statistical Yearbook	A
469.	Surgical Clinics of North America	*
470.	Surgery	M
471.	Surgery, Gynecology & Obstetrics	M
472.	Survey of Ophthalmology	M
473.	Survey of Pathology	M
474.	Thorax	*
475.	Tohoku Journal of Experimental Medicine	A
476.	Toxicology & Applied Pharmacology	M
477.	Transactions of the New York Academy of Medicine	A
478.	Transactions of the Royal Entomological Society	A
479.	Transactions of Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene	*
480.	Transactions & Studies of the College of Physicians of Philadelphia	A

481.	Tropical Diseases Bulletin	*+
482.	Tropical and Geographical Medicine	*
483.	Tropical Medicine & Hygiene News	M+
484.	Tubercle	M
485.	Turkish Journal of Pediatrics	A
486.	UNESCO Bulletin for Libraries	M
487.	United States Armed Forces Medical Journal	A
488.	Virchows Archiv fur Pathologische Anatomie	M
489.	Virology	*
490.	Vitamins & Hormones	*
491.	Vox Sanguinis	M
492.	West African Journal of Biological Chemistry	*
493.	West African Medical Journal	*
494.	West African Pharmacist	M
495.	West Indian Medical Journal	*
496.	World Health	*+
497.	WHO Chronicle	*
498.	WHO Monograph Series	A
499.	WHO Public Health Papers	M
500.	WHO Technical Report Series	*
501.	World Medical Journal	M
502.	World Mental Health	A
503.	World Neurology	A
504.	World of Learning	A
505.	Yale Journal of Biology & Medicine	A
506.	Yearbook of Cancer	A
507.	Yearbook of Dermatology	A
508.	Yearbook of Drug Therapy	A
509.	Yearbook of Endocrinology	A
510.	Yearbook of General Surgery	M
511.	Yearbook of Medicine	*
512.	Yearbook of Neurology, Psychiatry & Neurosurgery	A
513.	Yearbook of Obstetrics & Gynecology	*

514.	Yearbook of Ophthalmology	A
515.	Yearbook of Pathology & Clinical Pathology	M
516.	Yearbook of Orthopedics & Traumatic Surgery	A
517.	Yearbook of Pathology & Immunology	A
518.	Yearbook of Pediatrics	A
519.	Zeitschrift fur Klinische Chemie	A
520.	Zeitschrift fur Klinische Medizin	A
521.	Zeitschrift fur Tropenmedizin und Parasitologie	M

- 
- \* Represents Journals taken by both Libraries  
A Stands for Journals taken by the N.I.H.  
M Stands for Journals taken by Ministry of Health (ACCL)  
+ Gift





KORLE-BU HOSPITAL, ACCRA, WAS BUILT IN 1926 AS GOLD-COAST HOSPITAL. UNTIL 1957, MANY EXTENSIONS WERE ADDED, INCLUDING DISPENSARY, X-RAY, PHYSIOTHERAPY, PATHOLOGY & DENTAL DEPARTMENTS, MEDICAL STORES, WORKSHOPS AND GARAGES.

IN 1957, THE REPLACEMENT OF THE OLD KITCHEN AND LAUNDRY WAS CONSIDERED AS WELL AS THE ADDITION OF A NEW BOILER HOUSE, AND PRELIMINARY STUDIES WERE PRODUCED.

HOWEVER, THE NECESSITY OF REPLACING THE OLD MATERNITY BY A MODERN BUILDING AND THE NEED FOR A SPECIAL UNIT FOR PAEDIATRICS LED TO A GENERAL RE-PLANNING OF THE ENTIRE HOSPITAL. THE FINAL PLAN, RESULTING FROM STUDIES MADE DURING 1958 AND 1959, CONSISTS IN A NEW MATERNITY, PAEDIATRICS, SURGICAL, T. B. AND ISOLATION HOSPITALS, MORTUARY, KITCHEN, LAUNDRY AND BOILER-HOUSE.

THE MATERNITY AND PAEDIATRICS HOSPITALS HAVE THEIR OWN OUTPATIENTS' DEPARTMENTS; SEPARATE KITCHEN AND LAUNDRY ARE PROVIDED FOR THE LATTER. A THEATRE BLOCK, INCLUDING AN EMERGENCY SECTION FOR MAJOR CASUALTIES AND A CENTRAL STERILIZING AND SUPPLIES DEPARTMENT IS SITED NEAR THE SURGICAL HOSPITAL.

THE EXISTING OUTPATIENTS' DEPARTMENT IS REMODELLED AND EXTENDED, FOR SURGICAL AND MEDICAL CASES AND MINOR CASUALTIES. AN EXTENSION OF THE ADMINISTRATIVE OFFICE BLOCK IS PROVIDED.

THE EXISTING WARDS WILL SERVE FOR MEDICAL AND FOR CHRONIC SURGICAL CASES. NO EXISTING ACCOMMODATION IS DESTROYED BY THESE EXTENSIONS WHICH WILL TAKE PLACE IN STAGES SO AS TO ENSURE THE PERFECT FUNCTIONING OF THE HOSPITAL DURING THE BUILDING AND REMODELLING PERIOD.

THERE ARE ADDITIONAL AREAS AVAILABLE FOR A REHABILITATION CENTRE, FOR THE EXTENSION OF THE MEDICAL RESEARCH INSTITUTE AND FOR THE GHANA MEDICAL SCHOOL, ALTHOUGH IT HAS NOT YET BEEN DECIDED WHETHER THIS LATTER ESTABLISHMENT WILL BE ON THE KORLE-BU SITE.

THE ACCOMMODATION WILL BE AS FOLLOWS:

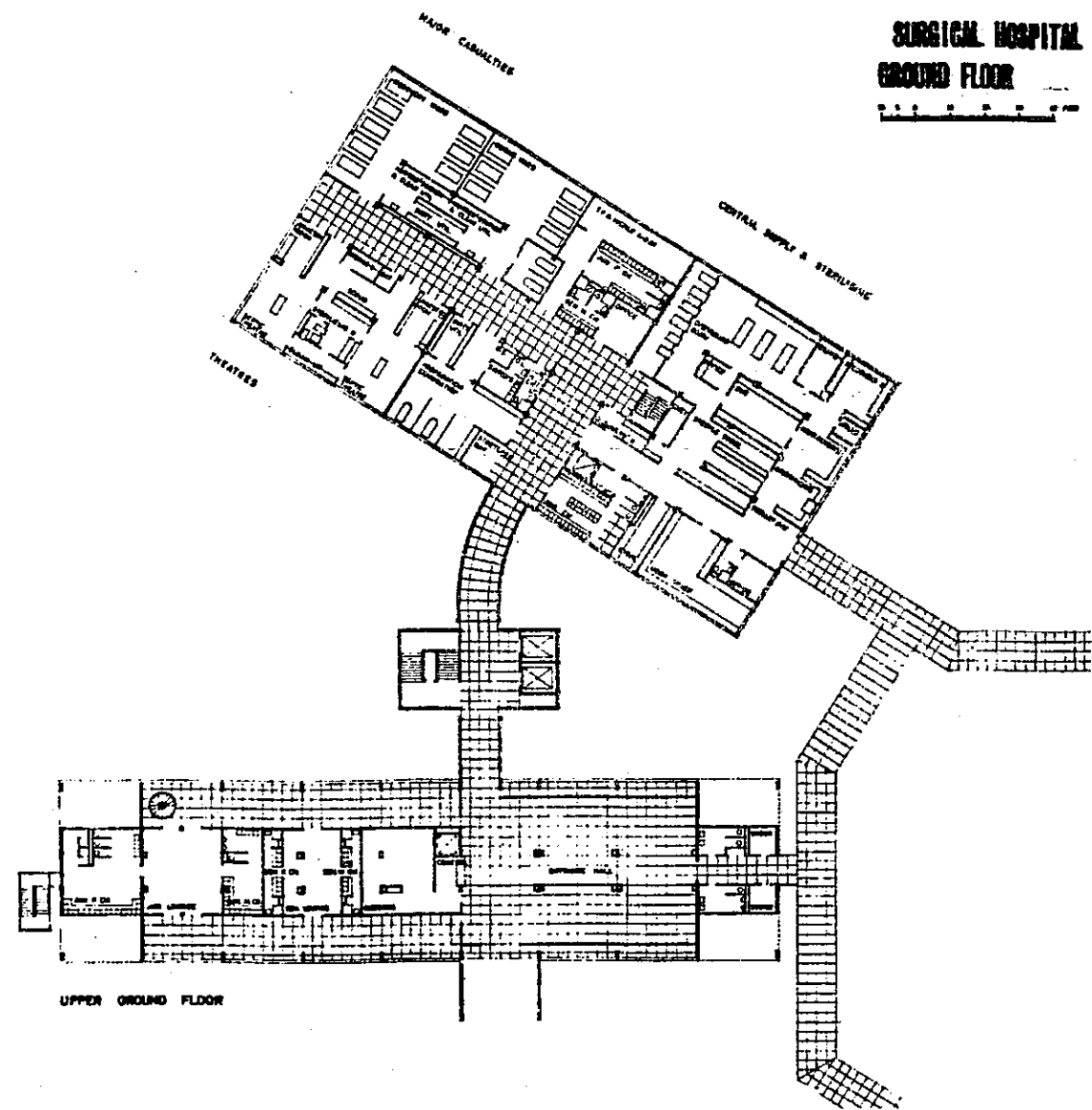
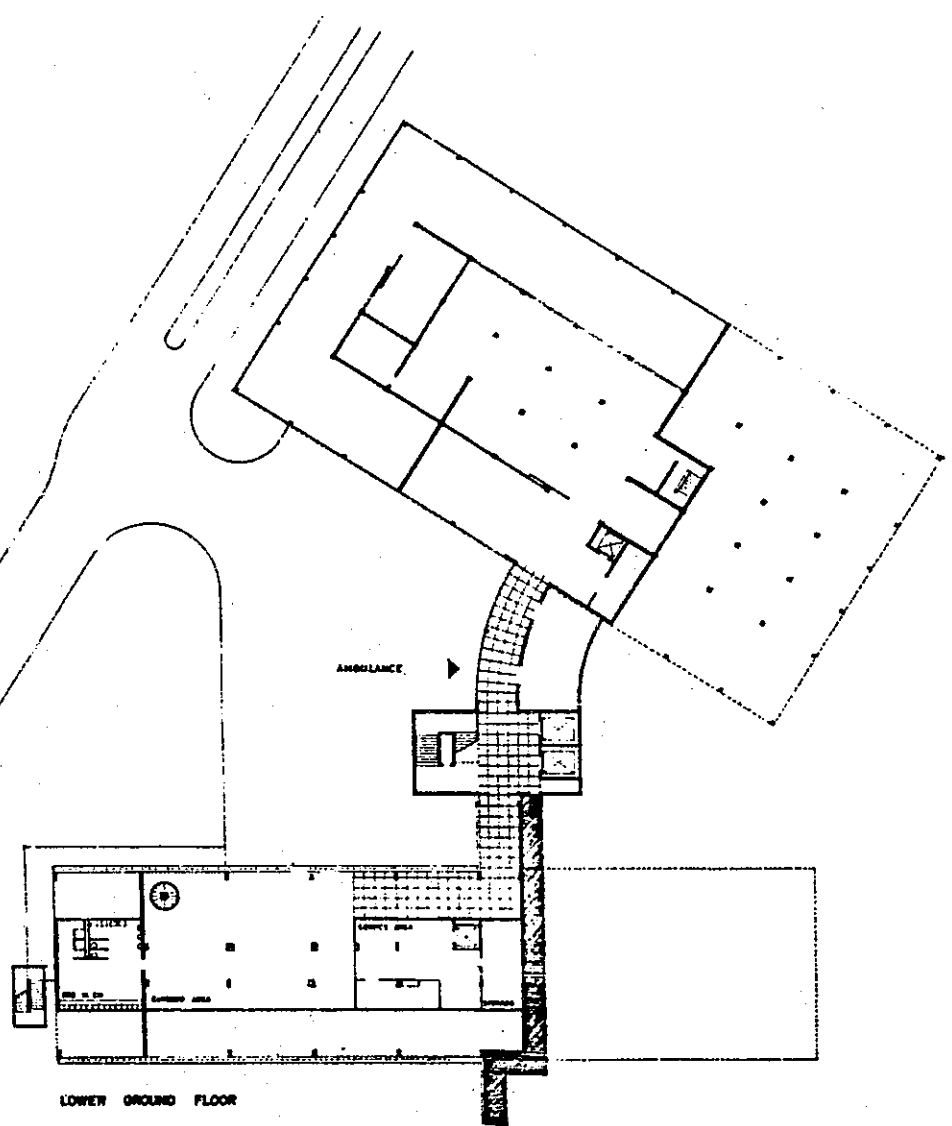
NEW BUILDINGS:	MATERNITY HOSPITAL	154 BEDS
	PAEDIATRIC HOSPITAL	148
	SURGICAL HOSPITAL (including	
	Neuro-surgery, Ophthalmology, E. N. T., Orthopaed)	172
	T. B. HOSPITAL	128
	ISOLATION UNIT	28
EXISTING BUILDINGS (medical and chronic surgical cases)	approx.	180
TOTAL PATIENTS' ACCOMMODATION		810 BEDS

AS A LATER STEP, A GYNAECOLOGY UNIT OF 50 BEDS MAY BE ADDED TO THE MATERNITY HOSPITAL. IN ADDITION TO THE HOSPITALS, A PROGRAMME OF EXTENSION TO THE HOUSING FACILITIES FOR THE HOSPITAL STAFF AND THE NURSING AND MIDWIFERY STUDENTS' QUARTERS AND TEACHING FACILITIES ARE UNDERTAKEN; THE INSTITUTE AND SCHOOL OF HYGIENE, ALTHOUGH NOT PART OF KORLE-BU HOSPITAL IS BUILT NEAR TO IT.

THE REPLACEMENT OF THE EXISTING WARDS BY A 172-BED MEDICAL HOSPITAL IS ENVISAGED, AS WELL AS AN EXTENSION TO THE TREATMENT AREA (X-RAY, PHYSIOTHERAPY - ISOTOPES ETC.).



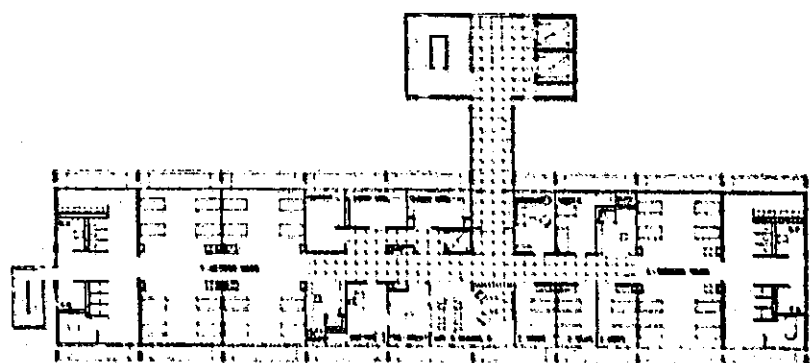
**SURGICAL HOSPITAL  
GROUND FLOOR**





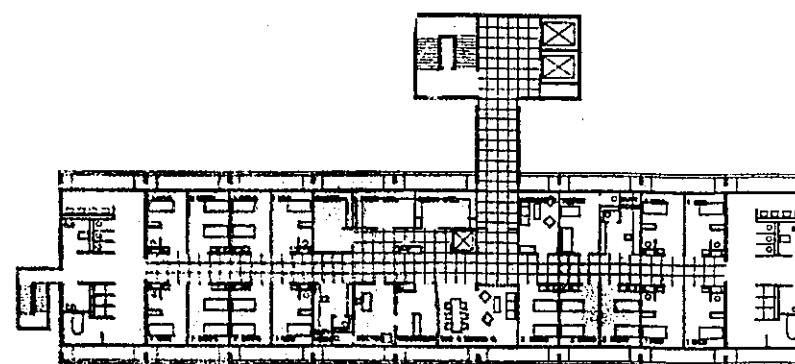


**SURGICAL HOSPITAL  
1ST-6TH FLOOR**



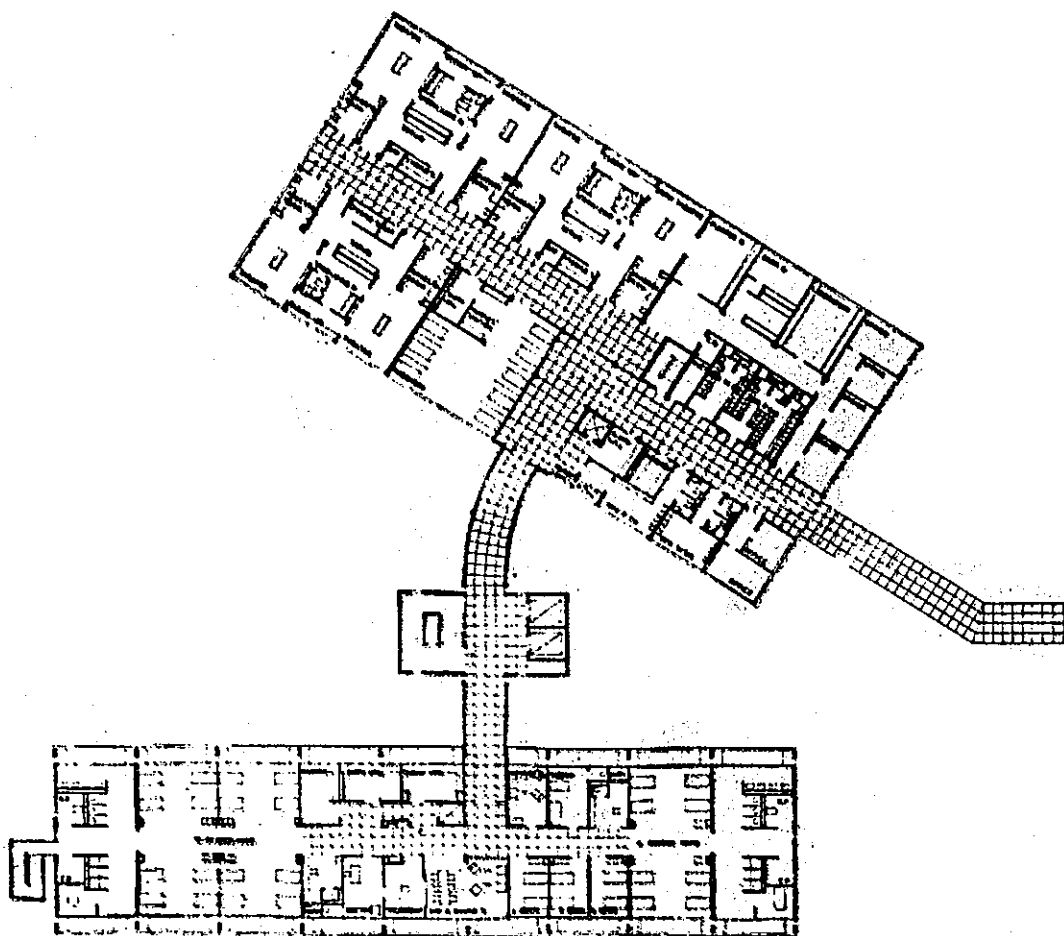
34 0206

3RD, 4TH, 5TH FLOORS



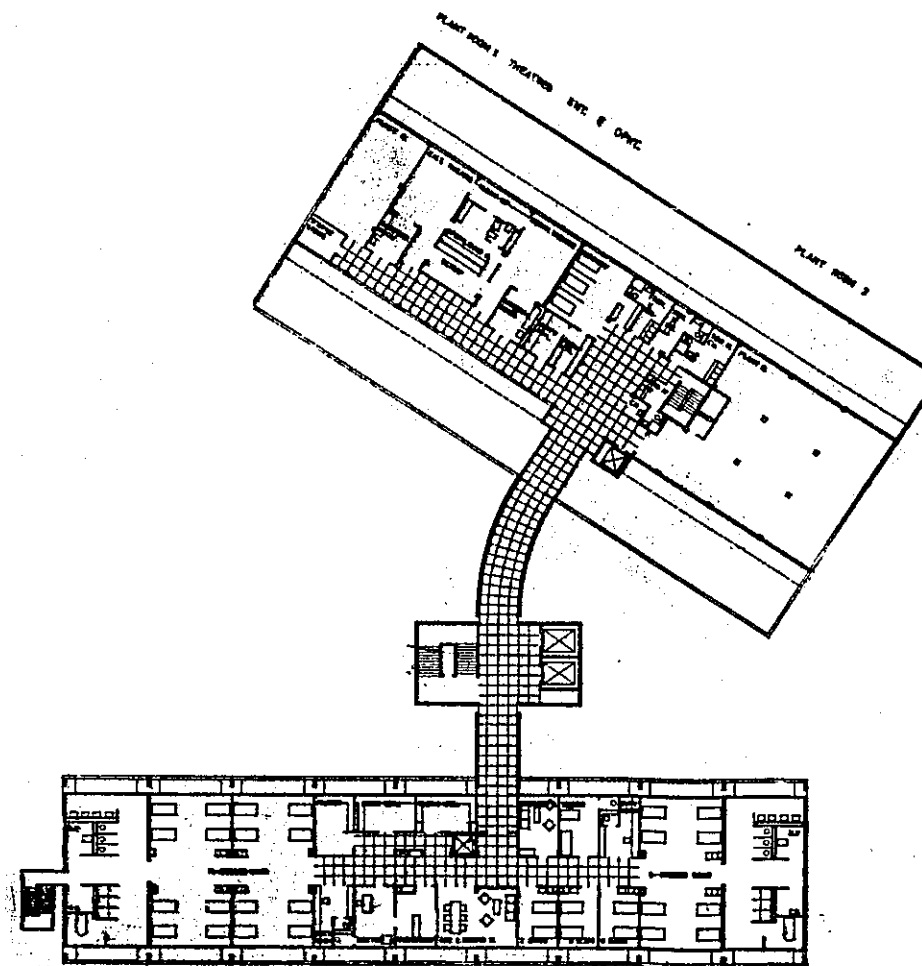
42 0203 (PRIVATE WARDS)

6TH FLOOR



34 0213

1ST FLOOR

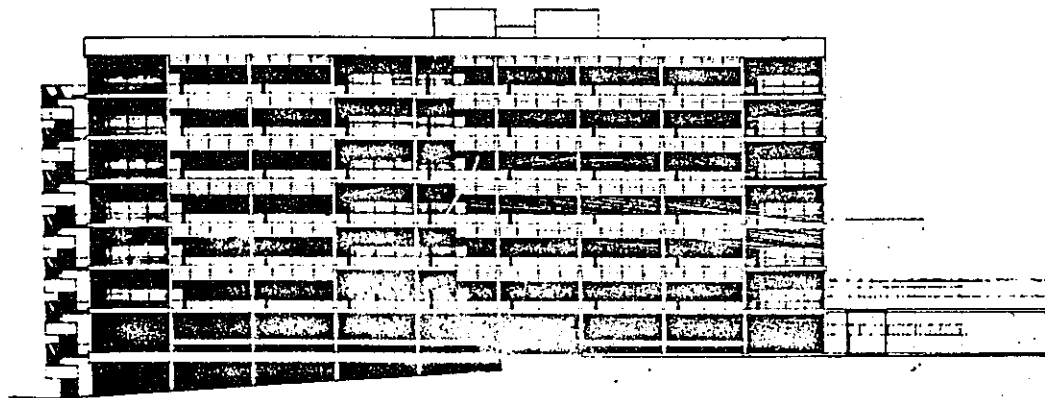


34 0205

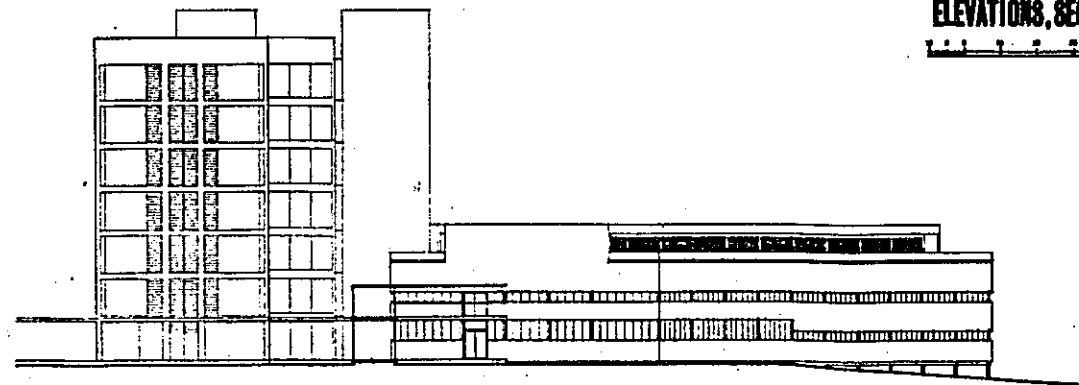
2ND FLOOR



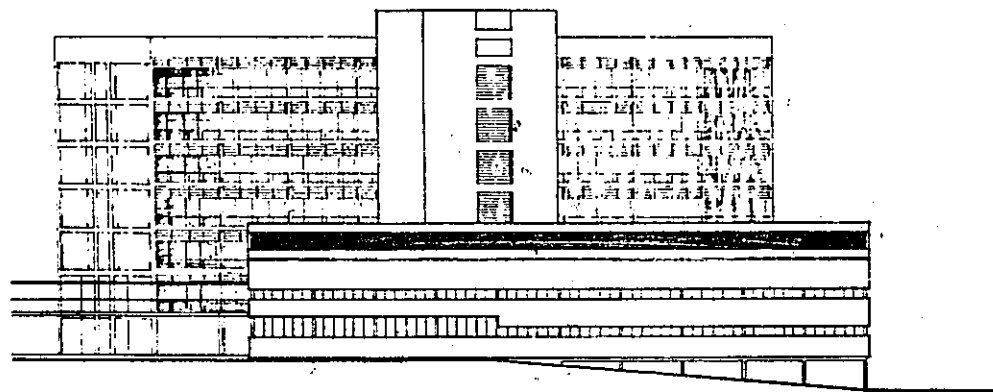
**SURGICAL HOSPITAL  
ELEVATIONS, SECTION**



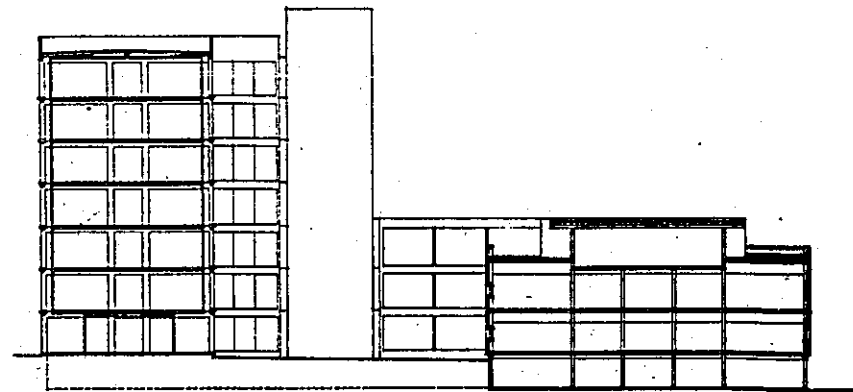
**SOUTH**



**EAST**



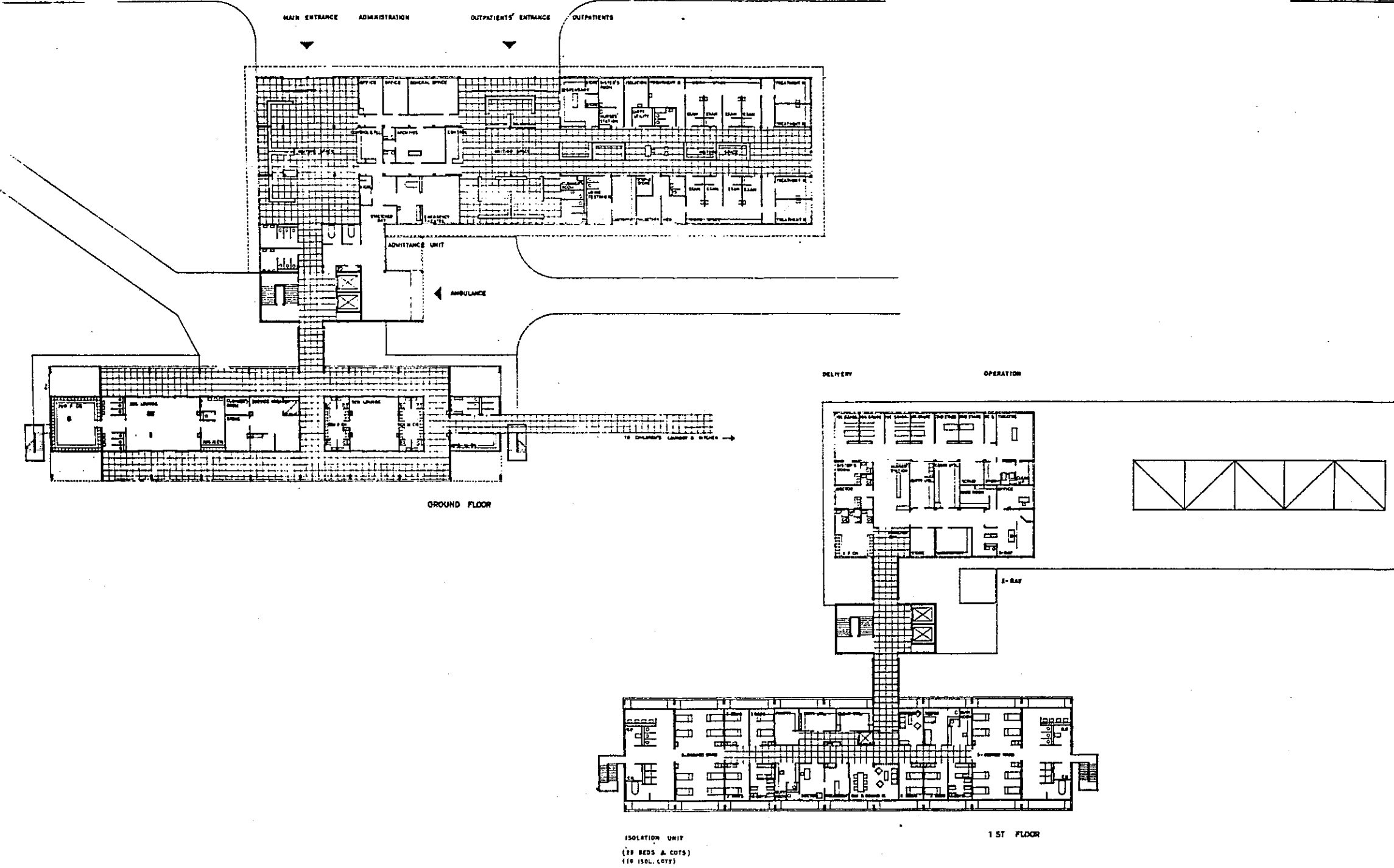
**NORTH**



**CROSS SECTION**

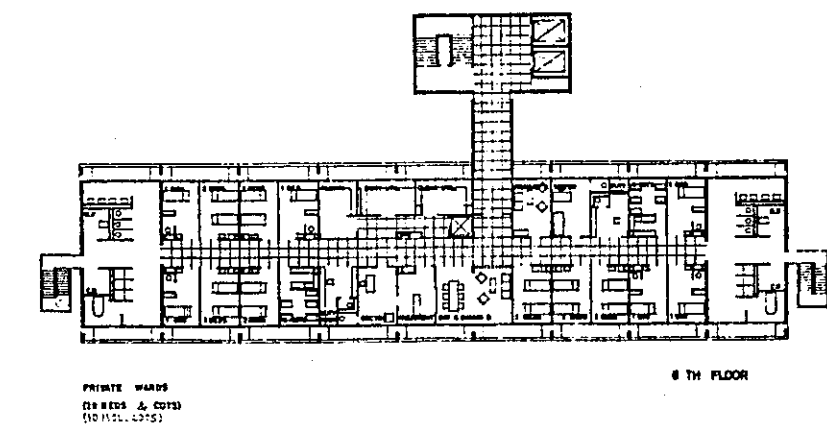
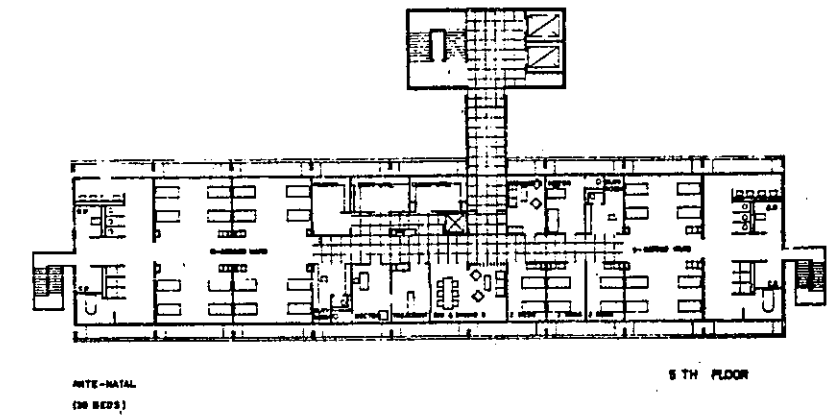
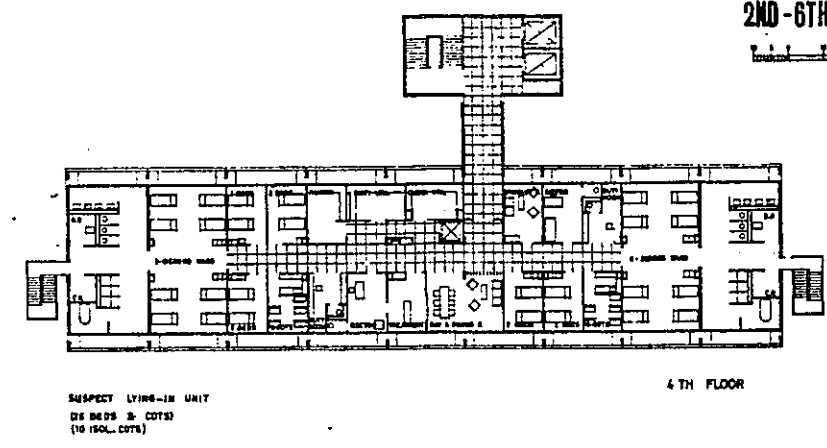
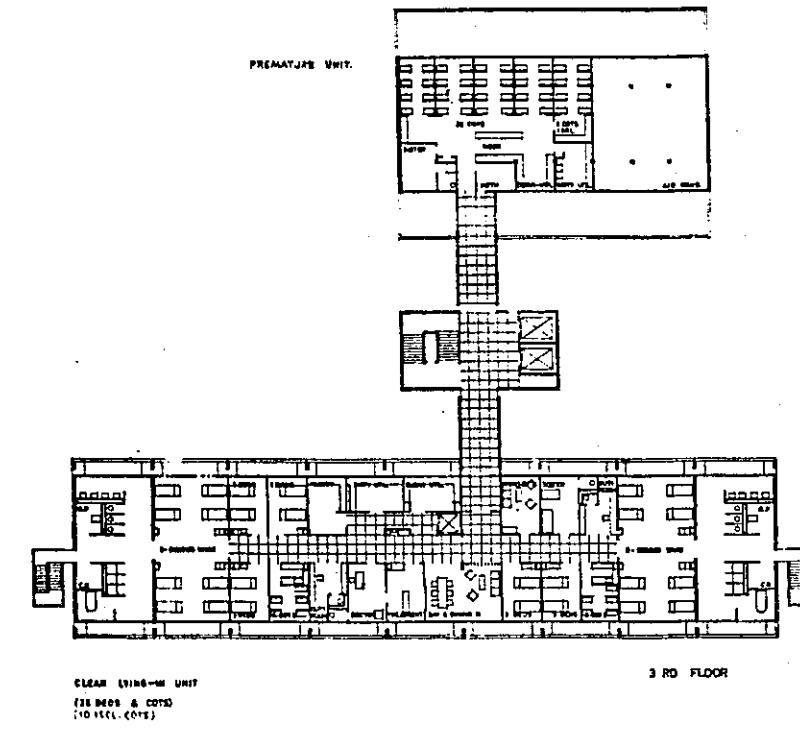
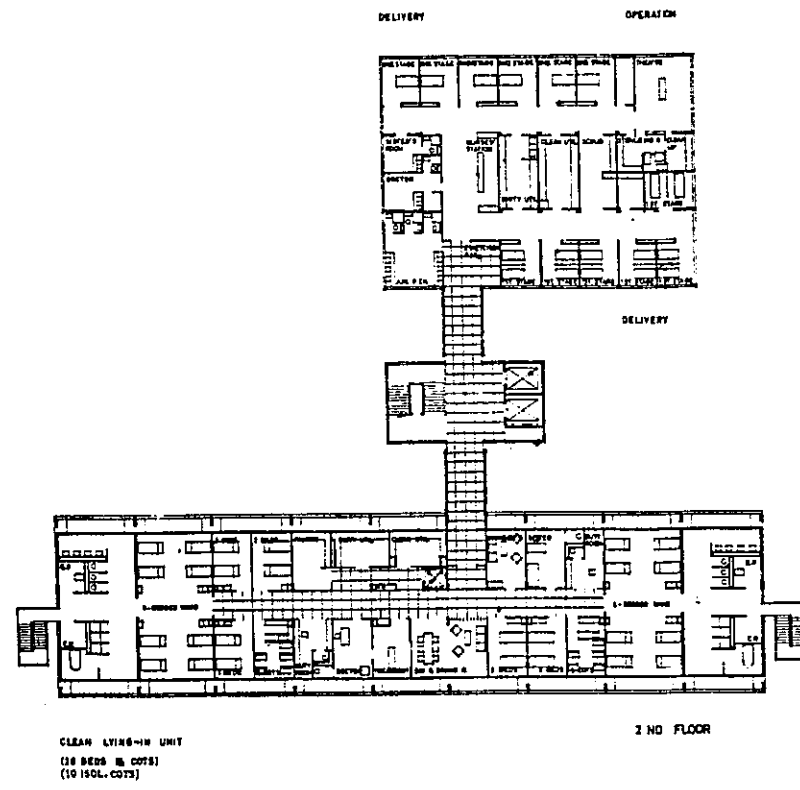
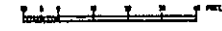


**MATERNITY HOSPITAL  
GROUND & 1ST FLOOR**





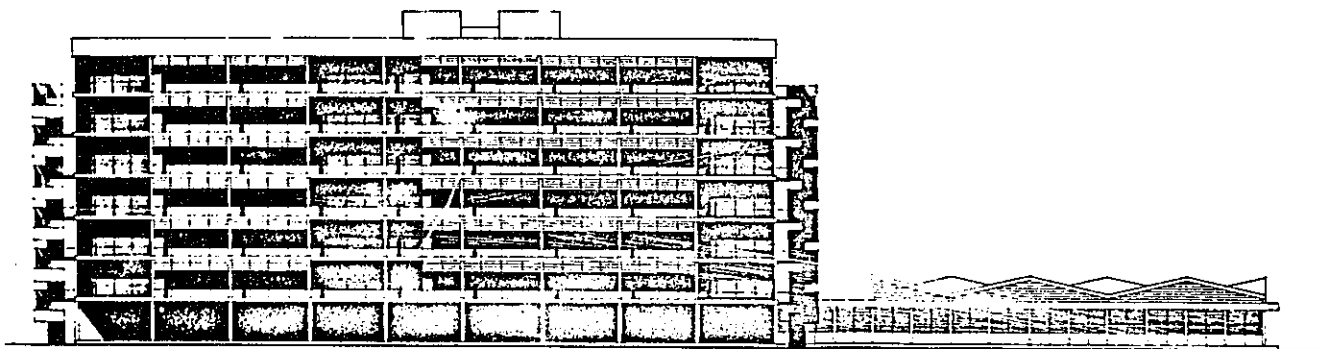
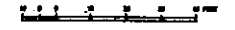
**MATERNITY HOSPITAL  
2ND-6TH FLOOR**



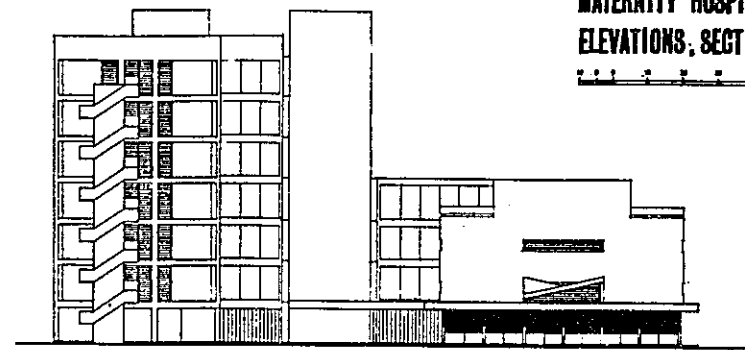




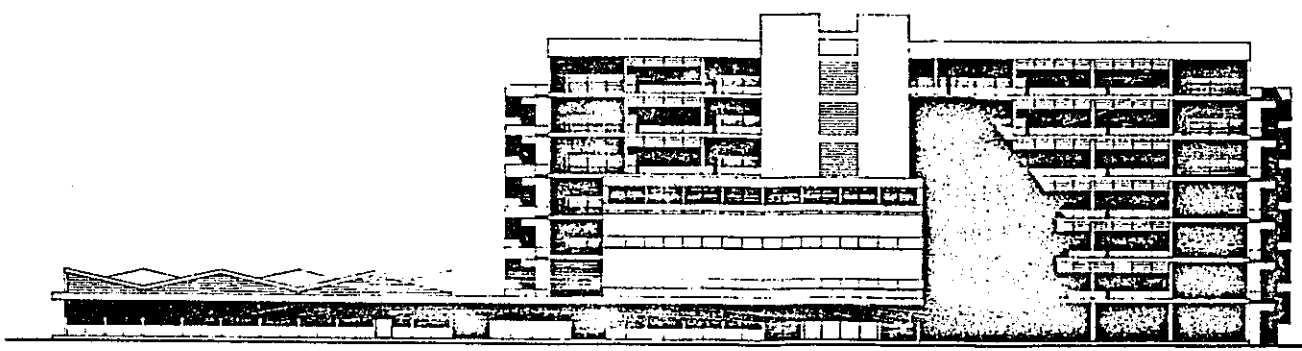
**MATERNITY HOSPITAL  
ELEVATIONS, SECTION**



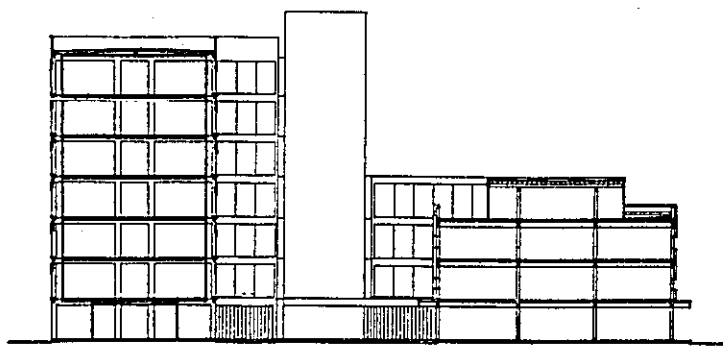
SOUTH



EAST

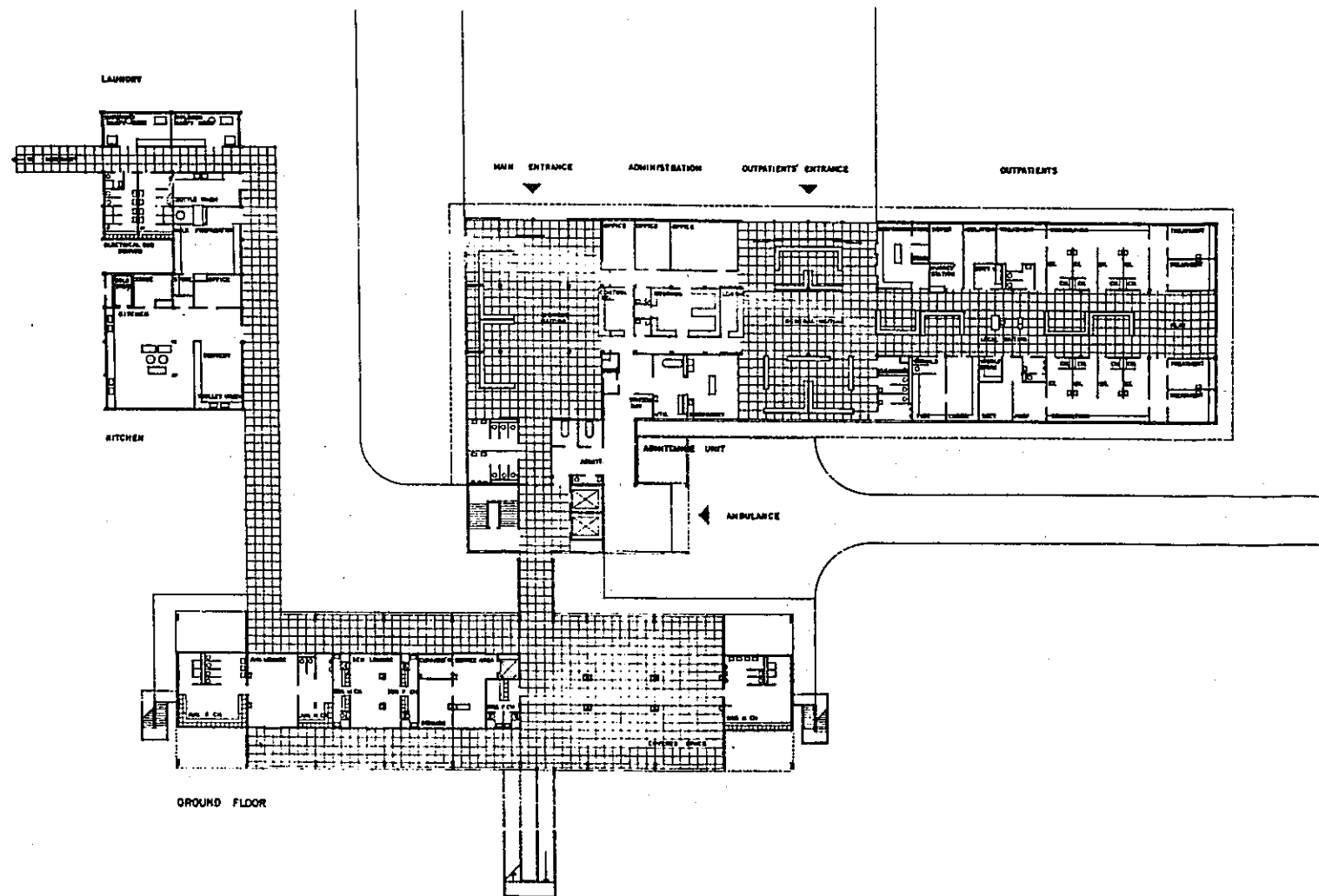


NORTH



CROSS SECTION

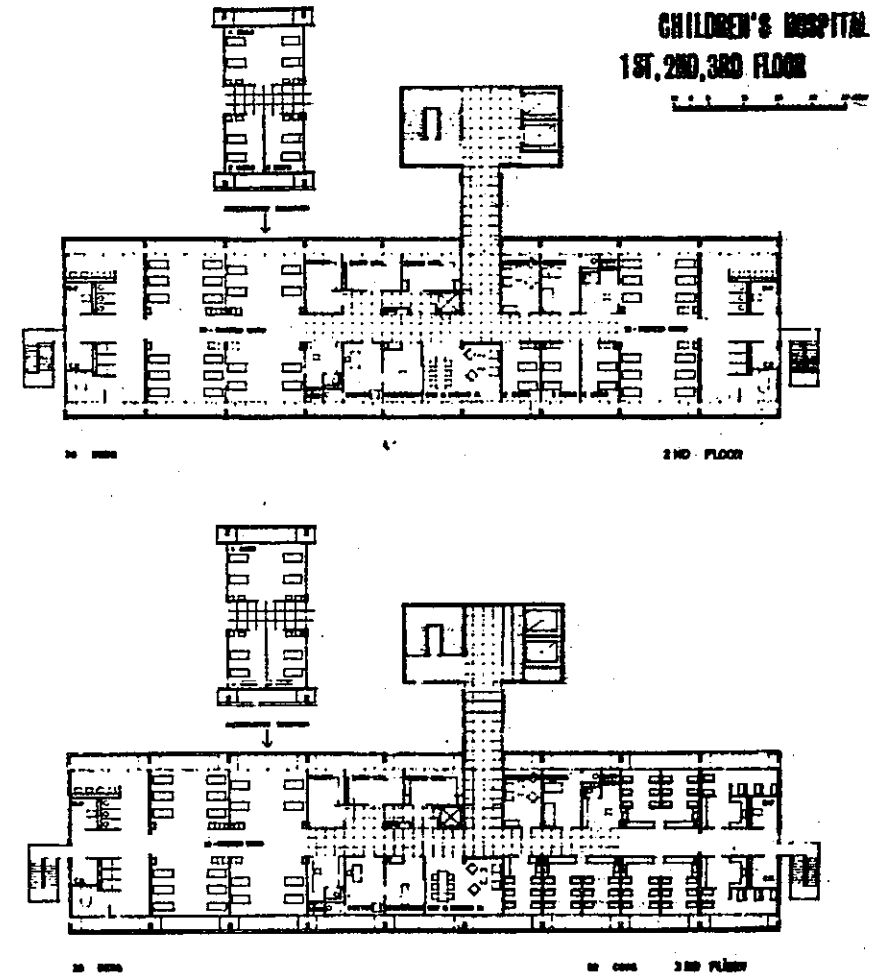
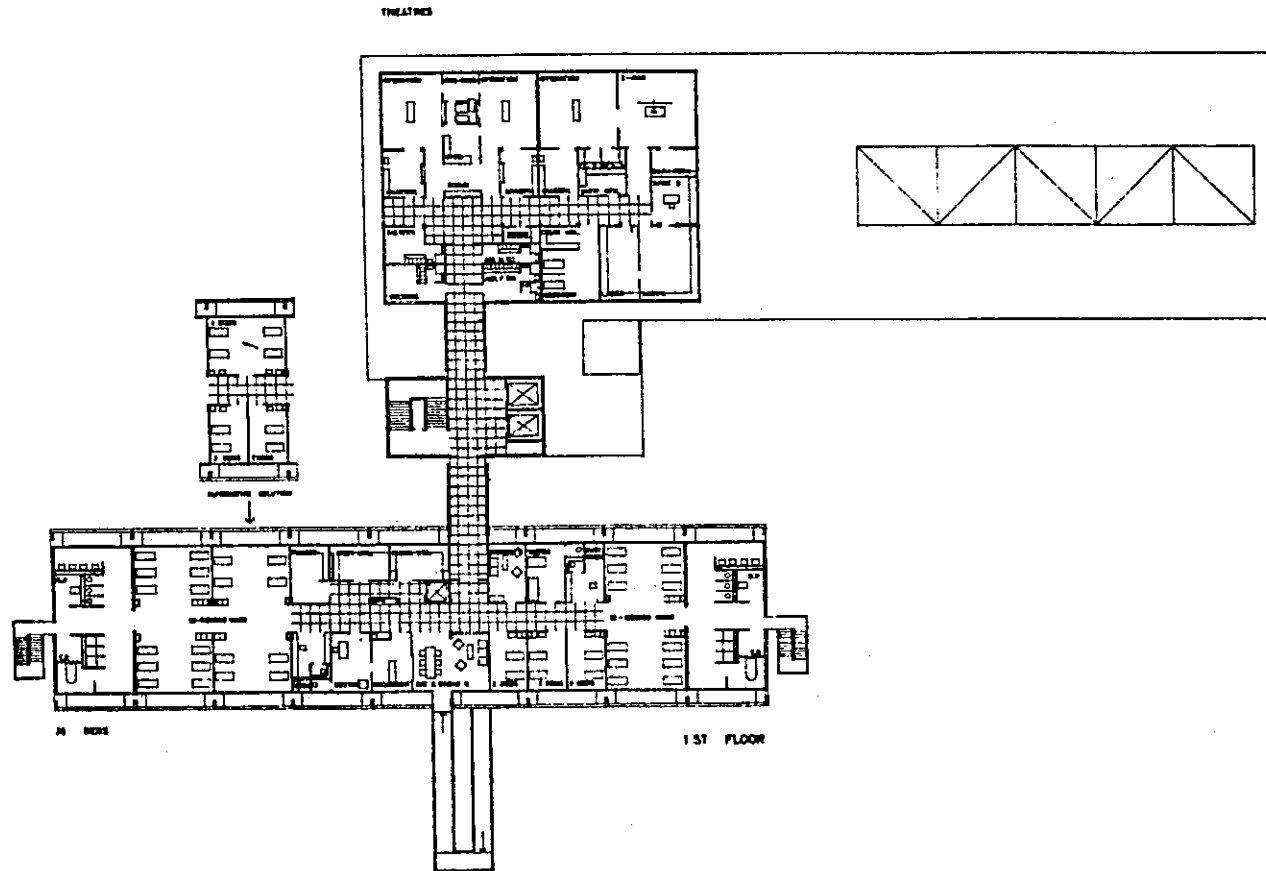




**CHILDREN'S HOSPITAL  
GROUND FLOOR**

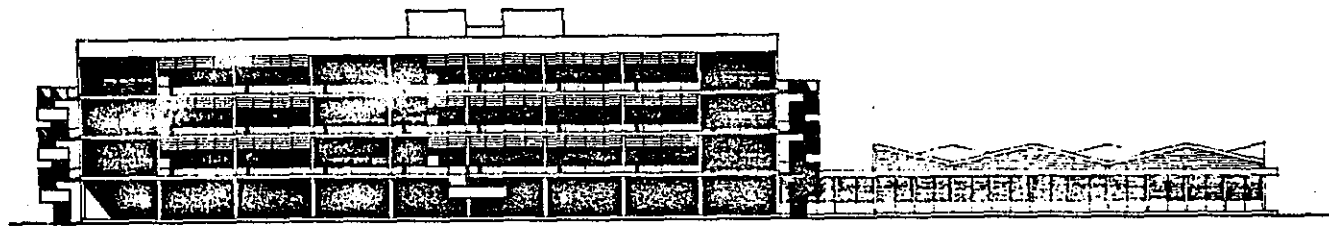




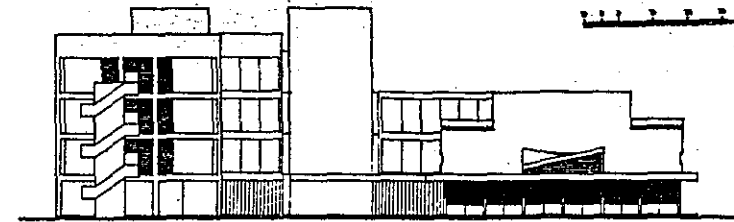




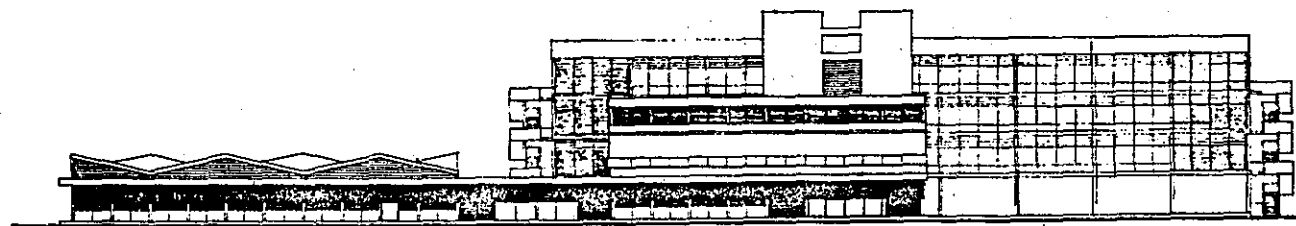
CHILDREN'S HOSPITAL  
ELEVATIONS, SECTION



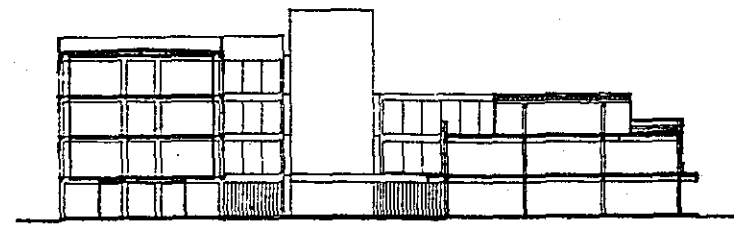
SOUTH



EAST



NORTH

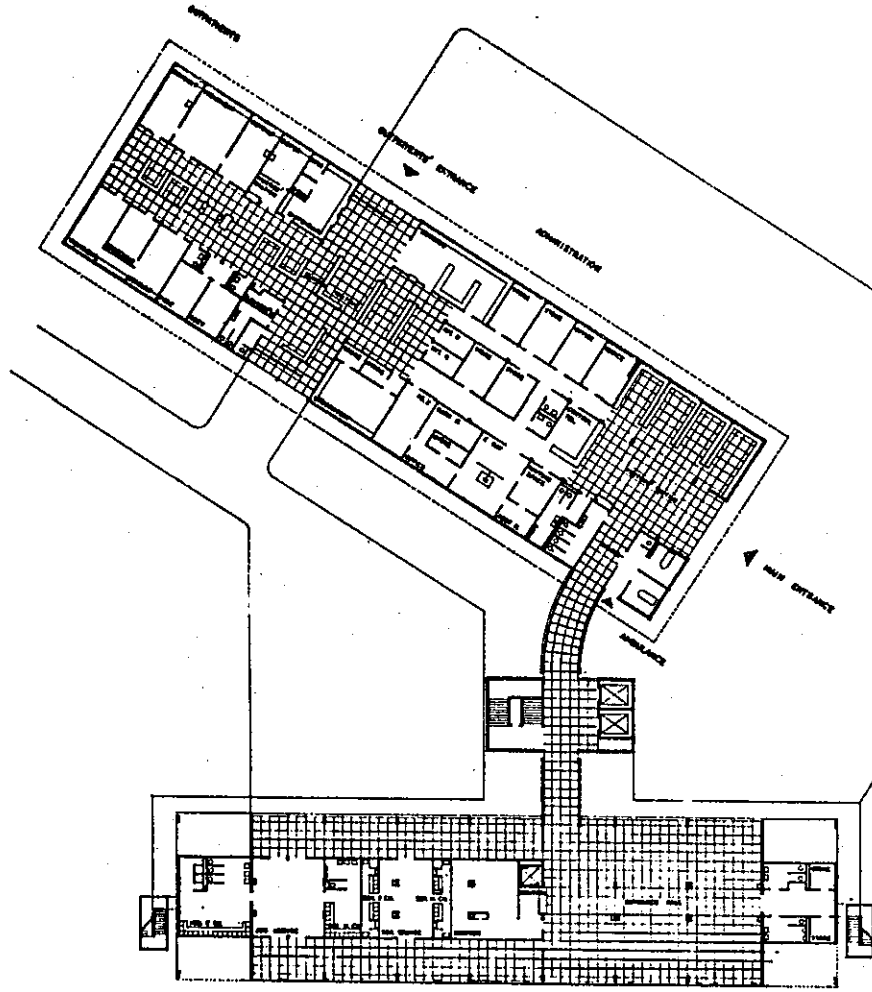


CROSS SECTION

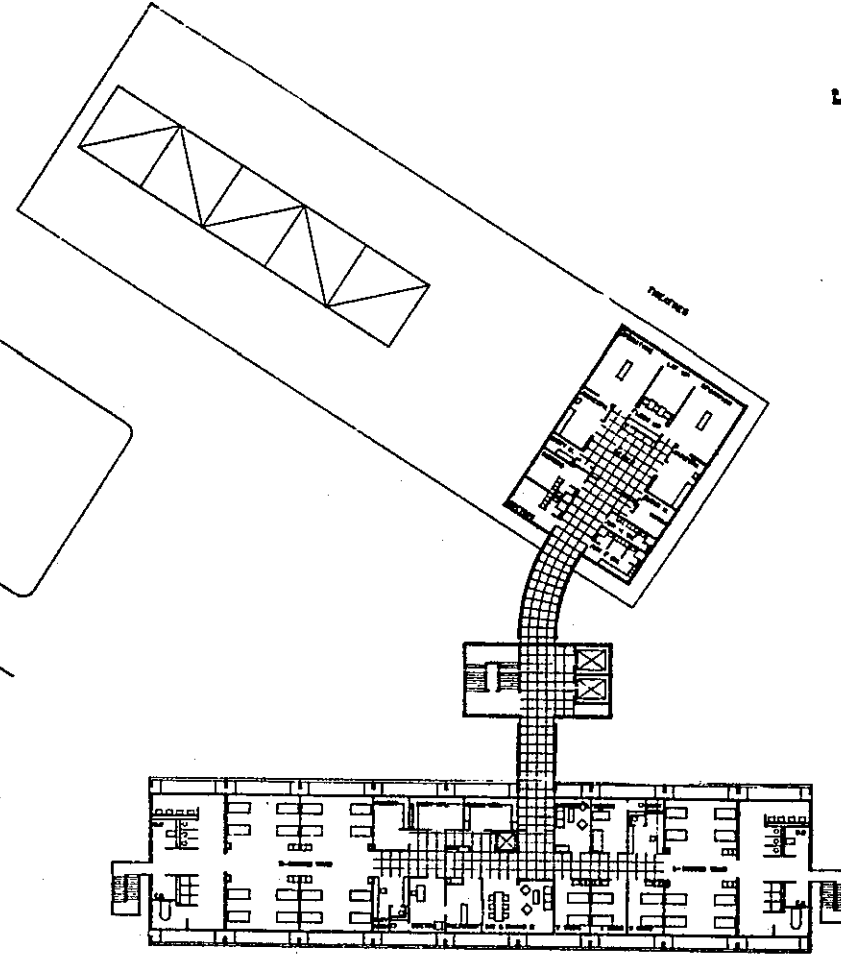




T.B. HOSPITAL

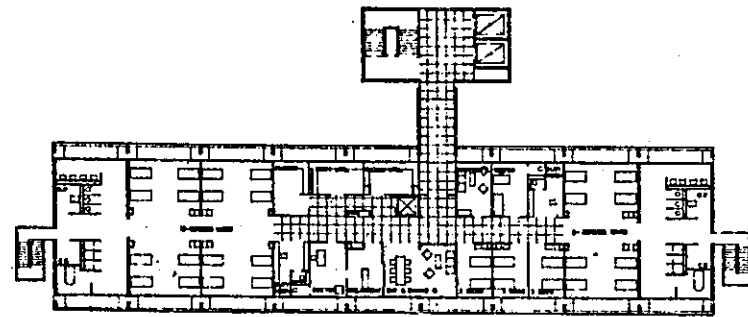


GROUND FLOOR



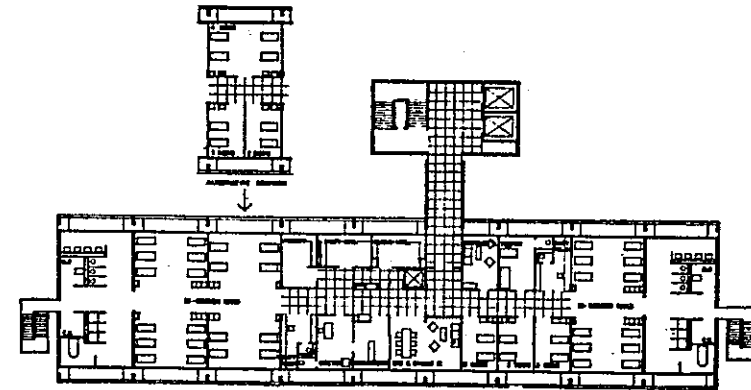
1<sup>ST</sup> FLOOR

1<sup>ST</sup> FLOOR



2<sup>ND</sup> FLOOR

2<sup>ND</sup>, 3<sup>RD</sup> FLOORS

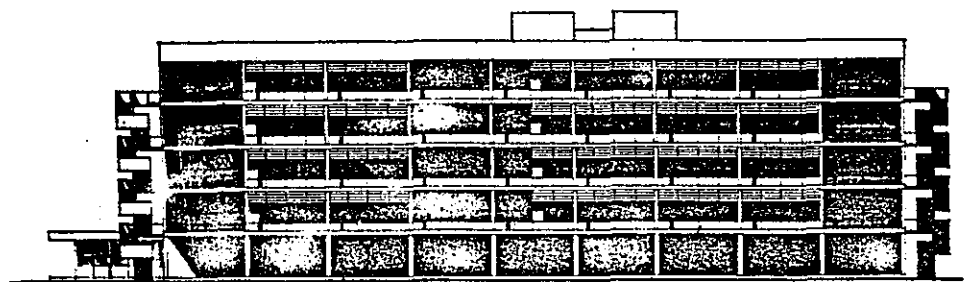


4<sup>TH</sup> FLOOR

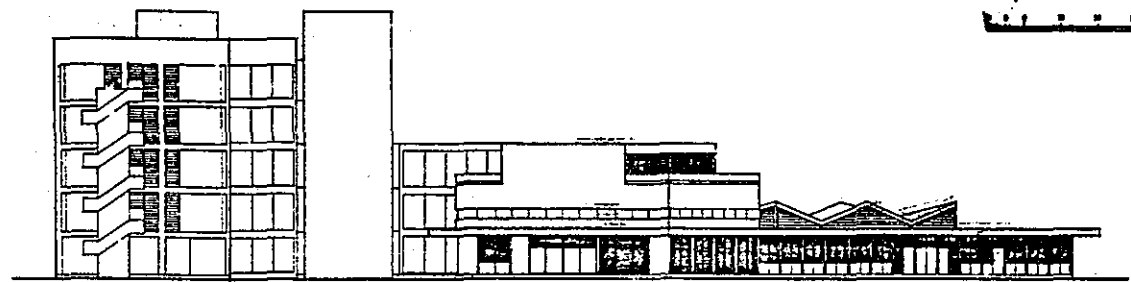
4<sup>TH</sup> FLOOR



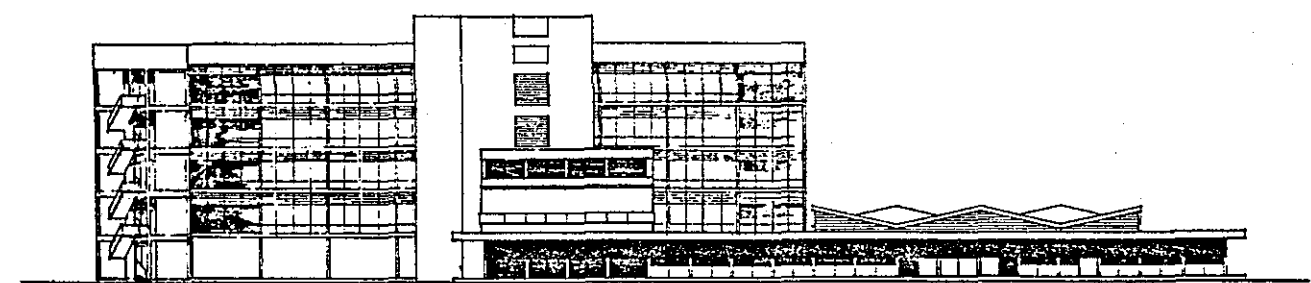
T.B. HOSPITAL  
ELEVATIONS, SECTION



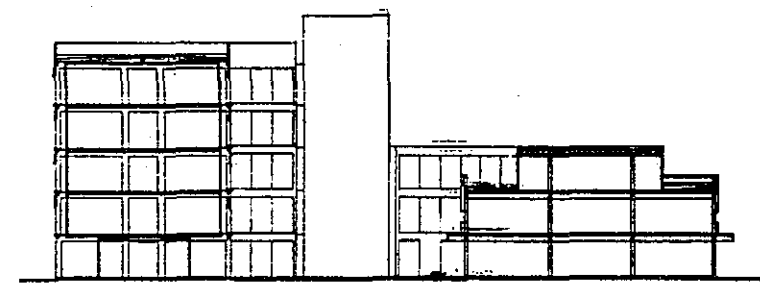
SOUTH



EAST



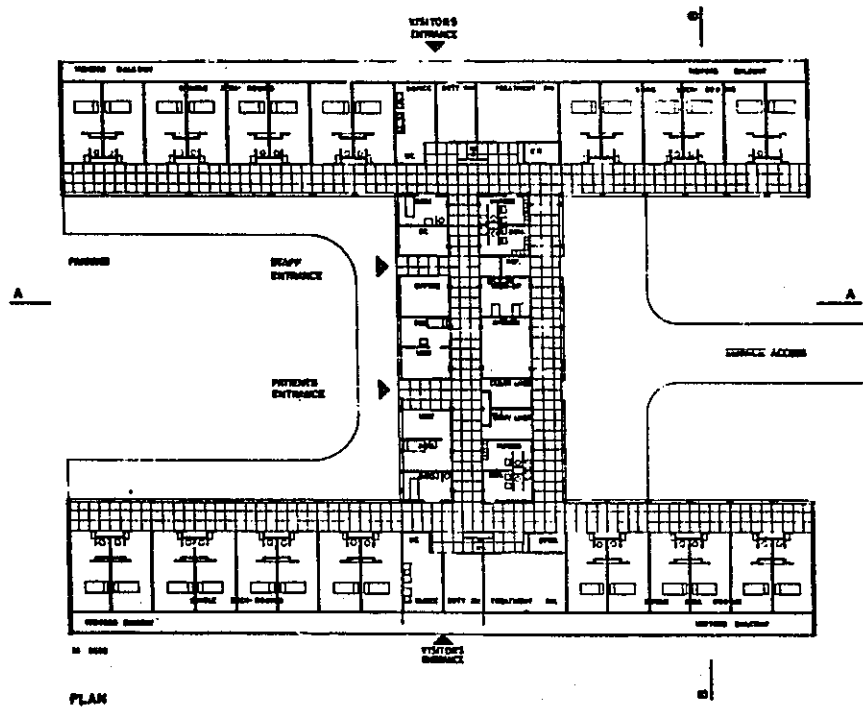
NORTH



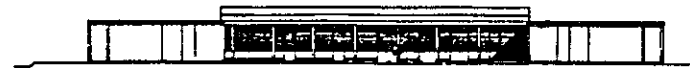
CROSS SECTION



ISOLATION UNIT



WEST



SECTION B-B

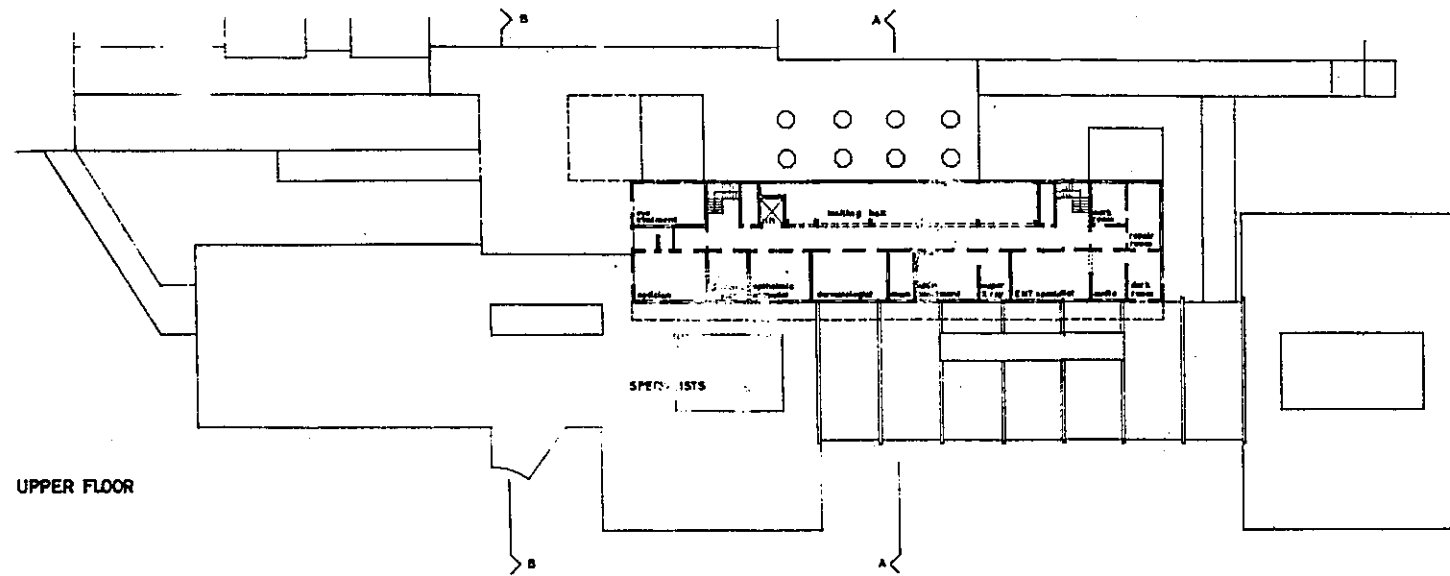


SOUTH

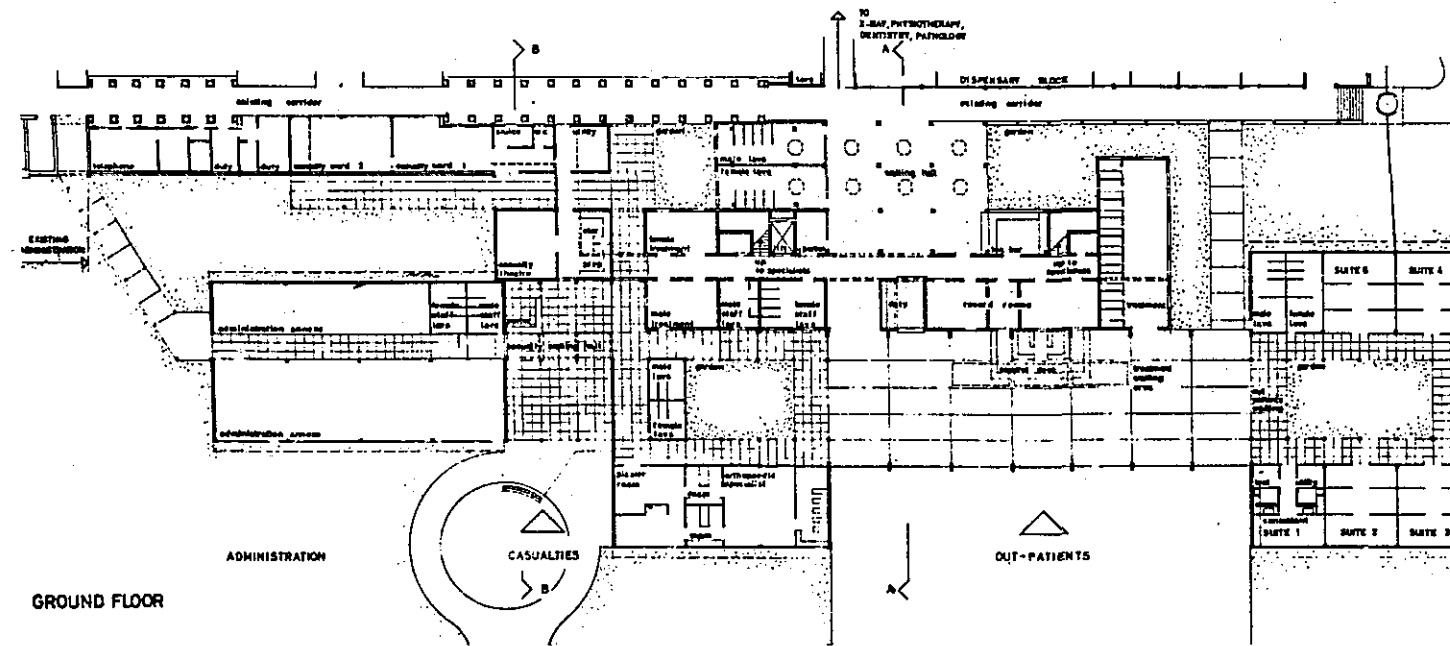


SECTION A-A

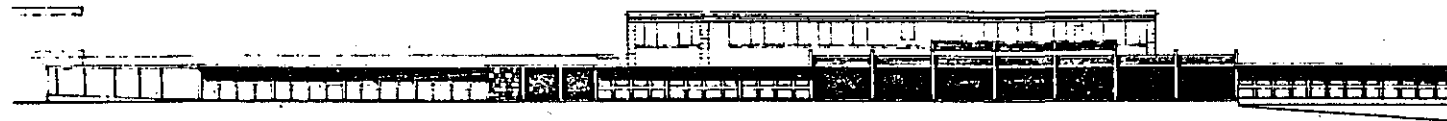




UPPER FLOOR

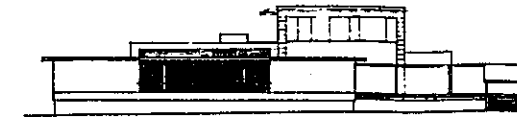
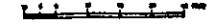


GROUND FLOOR

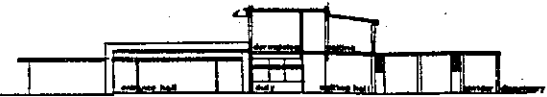


SOUTH ELEVATION

OUT-PATIENTS' DEPT.  
ADMINISTRATION  
MINOR CASUALTIES



EAST ELEVATION



SECTION A-A



SECTION B-B





CONSOLIDATED MONTHLY RETURNS - KORLE BU HOSPITAL, 1967  
(EXCLUDING MATERNITY BLOCK)

MONTHS	ADMISSIONS		DISCHARGES		DEATHS		NEW-OUT PATIENTS		ATTENDANCE	
	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE
January	723	446	488	349	85	55	10,529	7,502	30,948	26,289
February	598	320	580	312	74	25	8,205	6,488	21,519	23,268
March	566	327	523	297	52	34	9,810	6,236	24,262	18,847
April	573	320	560	289	56	27	7,908	6,657	22,981	24,029
May	684	444	606	375	48	38	8,822	5,423	31,424	28,878
June	660	411	583	356	77	60	6,823	5,215	23,688	30,291
July	638	400	576	376	63	32	10,315	7,681	22,049	19,048
August	608	349	540	326	75	27	6,402	5,204	25,995	23,809
September	573	337	574	337	52	39	7,137	4,950	27,571	25,590
October	620	379	505	292	76	49	7,683	5,133	27,248	26,217
November	600	334	574	358	55	22	7,608	5,860	29,249	25,897
December	563	386	530	336	66	30	7,427	5,887	27,792	23,295
TOTAL:	7,406	4,453	6,639	4,003	779	438	98,669	72,236	314,726	295,458

<u>Admissions</u>	<u>Discharges</u>	<u>Deaths</u>	<u>New Cases</u>	<u>Attendances</u>
11,859	10,642	1,217	170,905	610,184

RETURN "A"  
FOR USE IN HOSPITALS ONLY  
ANNUAL DIAGNOSTIC RETURN FOR THE YEAR ENDED 31st DECEMBER, 1967

Korle Bu Hospital

Station Accra

SECTION I

Inter-mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
A. 1	T.B. of respiratory system	55	29	169	57	106	130	47	100	40	13	19	46	21	
A. 2	T.B. of meninges and central nervous system	1	-	1	2	8	1	-	5	-	2	4	-	-	
A. 3	T.B. of intestines peritoneum and mesenteric glands	1	-	6	2	-	5	2	-	1	-	-	1	-	
A. 4	T.B. of bones and joints	1	3	2	6	10	1	5	11	-	2	-	2	1	
A. 5	T.B. all other forms	1	-	3	1	11	2	1	9	-	-	1	2	1	
A. 6	<i>Congenital Syphilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 7	Early Syphilis.	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
A. 8	Tabes dorsalis	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
A. 9	General paralysis of insane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 10	All other Syphilis	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
A. 11	Gonococcal infections	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 12	Typhoid fever	7	1	33	36	74	31	30	66	3	2	7	6	6	
A. 13	Paratyphoid fever and other salmonella infections	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	
A. 14	Cholera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 15	Brucellosis (undulant fever)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 16 (a)	Bacillary dysentery	-	1	9	6	18	9	5	17	-	1	1	1	-	
	(b) Amoebiasis	3	-	43	16	23	42	14	18	4	2	4	1	-	
	(c) Other unspecified forms of dysentery	-	-	17	9	5	17	9	5	-	-	-	-	-	
A. 17	Scarlet fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 18	Streptococcal sore throat	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
A. 19	Erysipelas	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
A. 20	<i>Septicaemia and pyaemia</i>	2	1	12	6	34	1	2	19	12	4	15	2	-	
A. 21	Diphtheria	-	-	-	-	8	-	-	7	-	-	1	-	-	
A. 22	Whooping Cough	-	-	-	-	22	-	-	17	-	-	3	-	2	
A. 23 (a)	Meningococcal infections	-	-	1	1	2	-	1	1	1	-	1	-	-	
	(b) Cerebro-Spinal Meningitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 24	Plague	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 25	Leprosy	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
A. 26	Tetanus	3	2	13	10	66	11	8	38	3	3	25	5	1	
A. 27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 28	Acute poliomyelitis	-	1	-	-	6	-	1	4	-	-	-	-	2	
A. 29	Acute infectious encephalitis	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
A. 30	Late effect of acute poliomyelitis and acute infectious encephalitis	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	
A. 31	Smallpox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 32	Measles	5	4	1	-	357	1	1	314	-	-	46	2	3	
A. 33	Yellow Fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total carried forward		79	43	316	154	762	257	129	643	64	29	127	68	37	

Inter- mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought forward	79	43	316	154	762	257	129	643	64	29	127	68	37	
A. 34	Infectious hepatitis	6	7	101	67	22	86	61	19	11	8	4	9	5	
A. 35	Rabies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 36(a)	Louse-borne epidemic typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(b) Flea-borne endemic typhus (murine)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(c) Tick-borne epidemic typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(d) Mite-borne typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(e) Other and unspecified typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 37(a)	Vivax malaria (benign tertian)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(b) Malariae malaria (quartan)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(c) Falciparum malaria (malignant tertian)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(d) Blackwater fever	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	-	-	-	
	(e) Other and unspecified forms of malaria	1	-	18	10	262	17	10	239	-	-	20	4	1	
A. 38(a)	Schistosomiasis vesical (s.haematobium)	1	-	7	1	3	8	1	2	-	-	1	-	-	
	(b) Schistosomiasis intestinal (s.mansonii)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(c) Schistosomiasis pulmonary (s.Japonicum)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(d) Other and unspecified Schistosomiasis	-	-	5	-	3	5	-	3	-	-	-	-	-	
A. 39	Hydatid disease	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 40(a)	Onchocerciasis	-	-	8	2	-	7	2	-	-	-	-	1	-	
	(b) Loiasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(c) Filariasis (bancrofti)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(d) Other filariasis	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
A. 41	Ankylostomiasis	1	-	12	5	8	12	5	9	-	-	-	-	-	
A. 42(a)	Tapeworm (infestation) and other cestode infestations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(b) Ascariasis	1	-	1	1	11	1	1	9	-	-	3	-	-	
	(c) Guinea worm (dracunculosis)	1	-	-	1	4	-	-	5	-	-	-	-	1	
	(d) Other diseases due to helminths	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 43(a)	Lymphogranuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(b) Granuloma inguinale, venereal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(c) Non-specific Urethritis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(d) Other and unspecified venereal diseases	1	-	2	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	
	(e) Food-poisoning infection and intoxication	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	
	(f) Relapsing fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(g) Leptospirosis icterohaemorrhagica (Well's disease)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(h) Yaws	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
	(i) Chickenpox	-	-	6	10	11	6	10	11	-	-	-	-	-	
	(j) Dengue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(k) Trachoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(l) Sandfly fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total carried forward		91	50	478	253	1100	404	221	954	75	37	155	82	44	

Inter- mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought Forward	91	50	478	253	1100	404	221	954	75	37	155	82	44	
A. 43 (m)	Leishmaniasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(n)	Trypanosomiasis gambiensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Trypanosomiasis rhodesiensi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Other and unspecified Trypanosomiasis	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
(o)	Dermatophytosis	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
(p)	Scabies	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
(q)	All other diseases classified as infective and parasitic	-	1	5	4	16	5	5	12	-	-	4	-	-	
A. 44	Malignant neoplasm of buccal cavity and pharynx	1	-	1	3	-	2	2	-	-	1	-	-	-	
A. 45	Malignant neoplasm of oesophagus	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
A. 46	Malignant neoplasm of stomach	-	1	12	1	-	4	1	-	8	1	-	-	-	
A. 47	Malignant neoplasm of intestines except rectum	-	-	4	4	-	3	2	-	1	1	-	-	1	
A. 48	Malignant neoplasm of rectum	-	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
A. 49	Malignant neoplasm of larynx	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
A. 50	Malignant neoplasm of trachea, and of bronchus and lung not specified as secondary	-	-	5	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	
A. 51	Malignant neoplasm of breast	-	-	3	22	-	2	17	-	-	1	-	1	4	
A. 52	Malignant neoplasm of cervix uteri	-	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	
A. 53	Malignant neoplasm of other and unspecified parts of uterus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 54	Malignant neoplasm of prostate	1	-	17	-	-	12	-	-	5	-	-	1	-	
A. 55	Malignant neoplasm of skin	4	1	5	5	1	5	5	1	2	-	-	2	1	
A. 56	Malignant neoplasm of bone and connective tissue	7	3	10	4	1	5	4	4	2	-	-	8	2	
A. 57	Malignant neoplasm of all other and unspecified sites	4	1	34	23	10	22	18	6	10	4	5	5	2	
A. 58	Leukaemia and aleukaemia	2	3	8	3	1	5	4	1	5	1	1	-	-	
A. 59	Lymphosarcoma and other neoplasms of lymphatic and haematopoietic system	-	-	9	6	13	7	5	8	1	1	5	1	-	
A. 60	Benign neoplasms and neoplasms of unspecified nature	5	3	41	52	42	40	52	39	-	-	4	5	3	
A. 61	Non-toxic goitre	1	2	2	29	2	3	30	2	-	1	-	-	-	
A. 62	Thyrotoxicosis with or without goitre	-	1	7	-	1	7	-	-	-	-	-	-	1	
A. 63	Diabetes mellitus	3	3	69	39	5	50	29	4	12	5	1	10	8	
A. 64 (a)	Beriberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(b)	Pellagra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(c)	Scurvy	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
(d)	Kwashiorkor	-	-	-	-	17	-	-	10	-	-	7	-	-	
(e)	Other deficiency states	-	-	6	1	29	3	1	21	2	-	7	2	-	
A. 65 (a)	Fernicious and other hyperchromic anaemias	-	-	-	2	2	-	2	1	-	-	1	-	-	
(b)	Iron deficiency anaemias (hypochromic)	-	-	4	5	8	4	5	7	-	-	1	-	-	
(c)	Other specified and unspecified anaemias	6	4	72	67	319	71	58	300	4	4	20	2	9	
Total Carried forward		125	73	794	536	1568	660	472	1372	127	58	211	120	76	

Inter- mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought forward	125	73	794	536	1568	660	472	1372	127	58	211	120	76	
A. 66 (a)	Asthma	-	1	15	7	4	15	8	4	-	-	-	-	-	
(b)	All other allergic disorders, endocrine, metabolic and blood diseases	1	2	17	25	22	16	24	19	-	-	4	2	2	
A. 67	Psychoses	1	-	2	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	
A. 68	Psychoneuroses and disorders of personality	-	-	16	17	7	15	17	7	1	-	-	-	-	
A. 69	Mental deficiency	-	-	-	-	7	-	-	6	-	-	1	-	-	
A. 70	Vascular lesions affecting central nervous system	7	-	102	65	17	75	42	8	30	20	8	4	4	
A. 71	Non-meningococcal meningitis	5	2	27	13	119	13	5	95	13	7	21	6	6	
A. 72	Multiple sclerosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 73	Epilepsy	-	1	23	9	10	20	10	10	1	-	-	2	-	
A. 74	Inflammatory diseases of eye	1	-	5	7	15	4	5	15	-	1	-	1	2	
A. 75	Cataract	1	-	67	60	8	66	60	8	-	-	-	2	-	
A. 76	Glaucoma	-	-	10	5	2	9	5	2	-	-	-	1	-	
A. 77 (a)	Otitis externa	-	1	-	1	4	-	2	4	-	-	-	-	-	
(b)	Otitis media and mastoiditis	1	-	4	-	22	4	-	18	-	-	1	-	4	
(c)	Other inflammatory diseases of the ear	-	-	1	3	-	1	3	-	-	-	-	-	-	
A. 78 (a)	All other diseases and conditions of eye	3	-	21	5	12	20	5	15	-	-	-	1	-	
(b)	All other diseases of the nervous system and sense organs	8	2	38	23	29	31	19	27	3	1	4	11	4	
A. 79	Rheumatic fever	5	1	-	3	3	-	3	2	-	-	1	-	1	
A. 80	Chronic rheumatic heart disease	-	-	1	6	-	-	6	-	1	-	-	-	-	
A. 81	Arteriosclerotic and degenerative heart disease	2	2	14	21	10	14	21	9	2	2	1	-	-	
A. 82	Other diseases of heart	7	3	76	27	29	60	22	20	14	6	6	11	3	
A. 83	Hypertension with heart disease	3	1	47	26	1	34	22	-	11	3	1	5	2	
A. 84	Hypertension without mention of heart	4	2	62	57	-	58	49	-	8	5	-	-	5	
A. 85	Diseases of arteries	1	2	5	9	1	3	9	2	3	1	-	-	-	
A. 86	Other diseases of circulatory system	1	2	94	27	12	89	25	10	3	4	-	10	1	
A. 87	Acute upper respiratory infections	-	-	5	8	56	5	8	54	-	-	2	-	-	
A. 88	Influenza	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
A. 89	Lobar pneumonia	2	-	100	44	76	87	39	66	10	5	9	6	-	
A. 90	Broncho-pneumonia	5	4	17	10	597	8	2	513	9	7	85	3	6	
A. 91	Primary atypical, other and unspecified pneumonia	-	1	21	10	6	19	10	6	1	-	-	1	1	
A. 92	Acute Bronchitis	-	-	2	-	10	1	-	8	-	-	2	1	-	
A. 93	Bronchitis, chronic and unqualified	3	2	5	5	72	5	4	65	-	1	10	2	-	
A. 94	Hypertrophy of tonsils and adenoids	-	-	6	5	9	5	5	9	-	-	-	1	-	
A. 95	Empyema and abscess of lung	4	-	10	3	18	7	1	9	6	1	10	-	1	
A. 96	Pleurisy	-	-	5	4	-	4	4	-	-	-	-	1	-	
A. 97 (a)	Pneumoconiosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(b)	All other respiratory diseases	1	3	55	22	31	48	22	17	4	2	13	3	3	
Total carried forward		192	105	1667	1066	2777	1399	932	2400	247	124	390	194	121	

Inter-mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought forward	192	105	1667	1066	2777	1399	932	2400	247	124	390	194	121	
A. 98 (a)	Dental Caries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(b)	All other diseases of teeth and supporting structures	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	
A. 99	Ulcer of stomach	1	-	65	20	2	57	17	2	4	-	-	5	3	
A.100	Ulcer of duodenum	4	1	55	13	1	55	14	1	2	-	-	2	-	
A.101	Gastritis and duodenitis	-	-	6	3	-	6	3	-	-	-	-	-	-	
A.102	Appendicitis	6	3	127	66	45	127	63	41	3	2	2	4	5	
A.103	Intestinal obstruction and hernia	20	2	554	76	84	547	72	74	11	3	10	16	3	
A.104 (a)	Gastro-enteritis and colitis between 4 weeks and 2 years	8	8	-	-	394	-	-	355	-	-	48	4	3	
(b)	Gastro-enteritis and colitis, ages 2 years and over	1	1	20	13	46	18	12	34	-	2	13	2	-	
(c)	Chronic enteritis and ulcerative Colitis	-	-	3	8	1	2	6	1	1	2	-	-	-	
A.105	Cirrhosis of liver	5	1	33	8	3	24	6	3	12	3	-	2	-	
A.106	Cholelithiasis and cholecystitis	1	1	6	14	-	6	14	-	1	-	-	-	1	
A.107	Other diseases of digestive system	7	5	145	58	49	118	40	41	23	14	10	11	7	
A.108	Acute nephritis	-	1	3	1	15	3	1	14	-	-	-	-	2	
A.109	Chronic, other and unspecified nephritis	4	2	16	7	46	12	4	40	5	4	4	4	2	
A.110	Infections of kidney	4	2	10	26	9	7	23	11	7	3	-	-	-	
A.111	Calculi of urinary system	2	-	7	1	-	8	1	-	1	-	-	-	-	
A.112	Hyperplasia of prostate	7	7	74	-	1	68	-	1	10	-	-	3	-	
A.113	Diseases of Breast	-	-	1	35	-	1	34	-	-	-	-	-	1	
A.114 (a)	Hydrocele	-	-	51	-	8	46	-	8	-	-	-	5	-	
(b)	Disorders of menstruation	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
(c)	All other diseases of the genito-urinary system	18	4	190	57	30	172	56	30	12	3	2	23	1	
A.115	Sepsis of pregnancy, childbirth and the puerperium	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
A.116	Toxaemias of pregnancy and the puerperium	-	-	-	9	-	-	7	-	-	2	-	-	-	
A.117	Haemorrhage of pregnancy and childbirth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A.118	Abortion without mention of sepsis or toxæmia	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	
A.119	Abortion with sepsis	-	1	-	11	-	-	11	-	-	1	-	-	-	
A.120 (a)	Other complications of pregnancy, childbirth and the puerperium	-	-	-	13	-	-	12	-	-	1	-	-	-	
(b)	Delivery without complications	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A.121	Infections of skin and subcutaneous tissue	13	6	69	56	117	66	53	122	1	2	3	9	5	
A.122	Arthritis and spondylitis	2	4	24	26	11	19	21	11	-	1	-	8	7	
A.123	Muscular rheumatism and rheumatism, unspecified	-	3	-	1	3	-	3	4	-	-	-	-	-	
A.124	Osteomyelitis and periostitis	1	4	5	5	46	4	4	42	-	1	2	4	4	
A.125	Ankylosis and acquired musculo-skeletal deformities	-	-	-	5	6	-	4	6	-	-	-	-	1	
A.126 (a)	Chronic Ulcer of Skin (including tropical ulcer)	9	3	17	12	5	20	9	4	2	1	-	3	7	
Total carried forward		307	157	3149	1615	3700	2786	1427	3246	342	169	484	299	173	

Inter-mediate List Number	Diseases	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought forward	305	157	3149	1615	3700	2786	1427	3246	342	169	484	299	173	
A. 126 (b)	All other diseases of skin	2	1	14	17	16	14	16	15	-	1	1	2	1	
(c)	All other diseases of musculo-skeletal system	2	2	23	33	28	21	33	26	-	-	-	5	3	
A. 127	Spina bifida and meningocele	-	-	-	-	9	-	-	6	-	-	1	1	1	
A. 128	Congenital malformations of circulatory system	-	-	2	-	40	2	-	30	-	-	9	1	-	
A. 129	All other congenital malformations	6	2	9	2	76	9	2	75	-	-	8	-	1	
A. 130	Birth injuries	-	-	-	-	23	-	-	13	-	-	10	-	-	
A. 131	Postnatal asphyxia and atelectasis	-	1	-	-	12	-	-	6	-	-	7	-	-	
A. 132 (a)	Diarrhoea of newborn (under 4 weeks)	2	-	-	-	35	-	-	28	-	-	8	1	-	
(b)	Ophthalmia neonatorum	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	
(c)	Other infections of newborn	-	3	-	-	109	-	-	88	-	-	21	2	1	
A. 133	Haemolytic disease of newborn	1	3	-	-	15	-	-	5	-	-	14	-	-	
A. 134	All other defined diseases of early infancy	2	1	-	-	111	-	-	80	-	-	31	1	2	
AA. 135	Ill-defined diseases peculiar to early infancy, and immaturity unqualified	-	1	-	-	180	-	-	143	-	-	37	1	-	
A. 136	Senility without mention of psychosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A. 137 (a)	Pyrexia of unknown origin	-	5	10	20	9	10	16	9	-	-	-	1	8	
(b)	Observation without need for further medical care	-	-	10	9	41	10	8	41	-	-	-	-	1	
(c)	All other ill-defined causes of morbidity	7	6	673	351	345	665	342	328	11	5	14	6	11	
Total		327	182	3890	2047	4752	3517	1844	4142	353	175	645	320	202	

SECTION 2

Inter-mediate List Number	Accidents, Poisonings and Violence (Nature of injury)	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
AN. 138	Fracture of skull	3	1	30	2	19	28	2	16	5	-	2	1	1	
AN. 139	Fracture of spine and trunk	10	3	30	17	3	27	18	4	9	-	-	3	2	
AN. 140	Fracture of limbs	33	12	131	69	191	134	69	195	1	-	1	3	13	
AN. 141	Dislocation without fracture	-	1	7	6	5	5	7	5	-	-	-	2	-	
AN. 142	Sprains and strains of joints and adjacent muscle	-	-	-	4	8	-	4	8	-	-	-	-	-	
AN. 143	Head injury (excluding skull fracture)	4	-	43	11	29	44	9	28	1	-	1	2	2	
AN. 144	Internal injury of chest, abdomen, and pelvis	-	-	26	-	10	23	-	10	1	-	-	2	-	
AN. 145	Laceration and open wounds	5	8	63	6	45	61	9	41	1	-	-	13	2	
AN. 146	Superficial injury, contusion and crushing with intact skin surface	-	-	21	8	23	21	8	17	-	-	-	5	1	
AN. 147	Effects of foreign body entering through orifice	-	-	5	5	63	5	5	62	-	-	-	1	-	
Total carried forward		55	25	356	128	396	348	131	386	18	-	4	52	21	

Inter- mediate List Number	Accidents, Poisonings and Violence (Nature of injury)	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
	Brought forward	55	25	356	128	396	348	131	386	18	-	4	52	21	
AN.148	Burns	11	8	20	5	198	15	7	187	2	-	17	10	4	
AN.149	Effects of poisons	-	-	9	2	25	8	2	25	1	-	-	-	-	
AN.150	All other and unspecified effects of external causes	2	1	9	7	15	10	5	15	1	1	-	1	1	
Total		68	34	394	142	634	381	145	613	22	1	21	63	26	

## SECTION 3

THE TOTAL NUMBER OF CASES IN THIS SECTION MUST BE IDENTICAL WITH THE TOTAL NUMBER IN SECTION 2

Inter- mediate List Number	Accidents, Poisonings and Violence (External cause)	IN-PATIENTS													
		Remaining in hospital on 31st Dec., 1966		Admissions			Discharges			Deaths			Remaining in hospital on 31st Dec., 1967		
		M	F	M	F	C	M	F	C	M	F	C	M	F	
AE.138	Motor vehicle accidents	33	8	180	73	110	173	67	107	14	-	3	26	14	
AE.139	Other transport accidents	-	-	5	-	7	4	-	7	-	-	-	1	-	
AE.140	Accidental poisoning	-	-	3	1	24	3	1	24	-	-	-	-	-	
AE.141	Accidental falls	14	8	53	31	147	56	36	144	1	-	1	9	6	
AE.142	Accidents caused by machinery	-	1	14	1	6	14	1	7	-	-	-	-	-	
AE.143	Accidents caused by fire and explo- sion of combustible material	3	3	12	2	15	8	4	11	2	-	2	7	1	
AE.144	Accidents caused by hot substance, corrosive liquid, steam and radiation	8	5	8	3	183	7	3	176	-	-	15	3	3	
AE.145	Accidents caused by firearm	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	
AE.146	Accidental drowning and submersion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AE.147 (a)	Foreign body entering eye and adnexa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(b) Foreign body entering other orifice	-	-	5	5	63	5	5	62	-	-	-	1	-	
	(c) Accidents caused by bites and stings of venomous animals and insects	-	-	5	1	1	4	1	1	1	-	-	-	-	
	(d) Other accidents caused by animals	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
	(e) All other accidental causes	8	7	64	21	64	69	28	59	2	1	-	8	2	
AE.148	Suicide and self-inflicted injury	-	-	7	1	-	6	1	-	1	-	-	-	-	
AE.149	Homicide and injury purposely in- flicted by other persons (not in war)	-	1	37	3	13	30	3	14	1	-	-	6	-	
AE.150	Injury resulting from operations of war	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total		68	34	394	142	634	381	145	613	22	1	21	63	26	



ANNUAL REPORT OF X'RAY SERVICES 1967 (RADIOGRAPHY)

Attached herewith is a numerical survey of X'ray work done in X'ray Departments attached to Government Hospitals. It will be noted that compared with figures for 1966 (111803) the total number of X'ray examinations has decreased by 11,461. This decrease has, as in the past few years, been due to the continuing need to exercise economic use of available films and other stores.

X'RAY DEPARTMENTS:- No New X'ray Departments were opened for use during the year.

The present total number of X'ray stations and Departments are as follows:-

Ministry of Health X'ray Stations	-	27
Ministry of Health X'ray Departments	-	34
Private X'ray Departments	-	11

STAFF:- RADIOLOGIST - Dr. F.F. Christian, Senior Medical Officer i/c., Radiology is still in Canada. Dr. F.W. Engman proceeded on annual leave in September 1967 and has still not resumed duty. For all practical purposes it would appear he is no longer attached to this Department.

At present the distribution of Radiologists are as follows:-

Korle Bu	-	Dr. N. Gupta	-	Expatriate
Kumasi	-	Dr. J. Wieteska	-	Expatriate
Sekondi	-	Dr. S.K. De	(Parttime)	Expatriate

STAFF: RADIOGRAPHERS AND X'RAY OPERATORS:-

The X'ray Training School out-turned 4 more qualified X'ray Operators (failures in 63-66 F.E.) during the year. A Senior Radiographer proceeded abroad for training in Teaching duties. This

officer has since been promoted Superintendent Radiographer and is to be deployed on Teaching duties on his return.

The total Radiographies staff consist of: -

Chief Radiographer	-	1
Superintendent Radiographers	-	4
Superintendent Radiographer (Training)	-	1
Senior Radiographers	-	10
Radiographers	-	1
X'ray Operators	-	57
Pupil X'ray Operators	-	14 (8 of C65-68 and 6 of C67-70)

ANNUAL RETURNS OF X-RAY DIAGNOSTIC SERVICES 1967

NO.	STATION	CHEST	BA. EXAMS	G. BLA- DER & CHOLE CYS	RENAL TRACT	PREG- NANCY	BRONC- HOGRAM	SALP- RIO GRAM	ARTE RIO GRAM	MYE LO GRAM	VENT	DEN TAL	GENERAL	TOTAL EXAMS	TOTAL PATIE NTS	AFRI CAN	AFRI CAN	EXP M	EXP F
1	Korle Bu	12727	559	83	391	195	10	29	4	17	-	422	4968	19405	15053	10979	3376	345	353
2	Cas. Korle Bu	1455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12759	14214	11306	7590	3618	71	27
3	Polyclinic	1626	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1341	2871	2349	1338	993	12	6
4	Chest Clinic	846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846	5199	2774	56	17
5	Labadi UHC	193	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	310	510	505	263	241	-	1
6	Ridge	718	-	2	32	2	-	-	-	-	-	-	716	1490	1312	671	428	123	90
7	Kumasi	6220	73	20	18	70	-	36	-	-	500	65	7156	12586	12586	7889	4641	30	26
8	Sunyazi	550	1	-	-	4	-	-	-	-	65	26	769	1389	1373	940	424	4	5
9	Kintampo	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19	26	36	25	19	6	-	-
10	Seikondi	5535	63	11	30	76	-	69	-	-	194	194	3656	9914	9634	6132	3162	245	95
11	Tarkwa	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665	1169	1136	826	297	10	3
12	Tarkwa UHB	1178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1178	1178	1475	-	3	-
13	Axim	609	26	17	41	21	-	-	1	-	-	-	290	1005	843	531	315	7	6
14	Cape Coast	1479	3	1	1	38	-	-	-	-	38	-	1443	3003	2743	1670	1014	33	26
15	Saltpond	125	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	89	218	217	143	71	2	2
16	Winneba	376	3	-	4	1	-	-	-	-	-	-	549	1796	863	554	308	2	3
17	Dunkwa	1093	1	-	2	6	-	-	-	-	-	-	716	1818	1690	1212	467	11	-
18	Ankarful	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343	325	274	51	-	-
19	Akosombo	678	30	3	8	8	-	-	-	-	-	-	888	1615	1586	1033	525	27	11
20	Tema UHC	560	4	-	4	4	-	-	-	-	100	-	1007	1679	1581	999	476	84	22
21	Tema General	438	1	-	6	-	1	-	-	-	-	-	670	1121	1092	742	303	42	5
22	Tema WHO	9134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9134	9134	-	-	-	-
23	Ho	802	64	2	2	19	-	-	-	-	146	-	1067	2102	1965	1200	824	21	20
24	Hohoe	557	10	4	1	13	-	13	-	-	1	-	402	1000	936	531	401	4	-
25	Keta	356	13	1	1	4	-	-	-	-	3	-	419	792	771	482	287	1	1
26	Tamale	1144	111	1	15	8	-	9	-	-	567	-	1803	3656	2921	1941	803	84	53
27	Bolga	362	12	3	5	2	-	25	-	-	9	-	554	972	917	597	312	5	3
28	Yendi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Navrongo	212	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	128	340	333	230	101	1	1
30	Wa	142	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	70	215	208	152	55	-	1
31	Koforidua	1402	6	5	11	85	-	-	-	-	58	-	437	1924	2040	1084	911	32	13
32	Kibi	168	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	166	338	308	198	110	-	-
33	Akim Oda	670	6	1	1	3	-	-	-	-	-	-	438	1119	1119	734	383	2	-
34	Akuse	202	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	174	378	349	218	115	13	3
35	Subum	438	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	161	600	564	353	211	-	-
TOTAL		54054	993	156	579	570	12	181	5	17	-	2105	44099	100342	90022	57899	27997	1170	792

