شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION IN ANTIBIOTIC INDUCED DIARRHEA

Thesis

Submitted for partial fulfillment of Master Degree
In Microbiology and Immunology

By

Hala Abdul-Mageed M. Tabl
M.B.B.Ch.

Under supervision of

PROF. DR. AHMED M. EL-GAZZAR
Professor of Microbiology and Immunology
Benha Faculty of Medicine

DR. MAHMOUD A. SABOUR
Assis. Professor of Microbiology and Immunology
Benha Faculty of Medicine

DR. SAWSAN A. RAHMAN YOUSSEF
Assis. Professor of Microbiology and Immunology
Benha Faculty of Medicine

DR. FATMA M.A. EL-SALAM
Assis. Professor of Hepatology and Gastroenterology
Benha Faculty of Medicine

BENHA FACULTY OF MEDICINE
ZAGAZIG UNIVERSITY

2002

بسم الله الرحمن الرحيم

وعلمك ما لم تكن تعلم

وكان فضل الله عليك عظيما

صدق الله العظيم

LEST OF CONTENTS

LIST OF TABLES

LIST OF FIGURES

LIST OF ABBREVIATIONS

AAD	:	Antibiotic associated diarrhea.
ADP	:	Adenosine diphosphate.
AIMG	:	Anaerobic Identification media + glucose.
BP	:	Base Pairs.
C.difficile	:	Clostridium difficile.
C.terminus	:	Carboxyl terminus.
CCA	:	Cell culture assay.
CCFA	:	Cycloserine cefoxitin fructose agar.
CDAD	:	Clostridium difficile associated diarrhea.
CDTA	:	Clostridium difficile toxin assay.
CFA	:	Cycloserine fructose agar.
EIAs	:	Enzyme immunoassays.
ELISA	:	Enzyme linked immunosorbent assay.
FL	:	Fecal leukocytes.
GC	:	Gas chromatography.
GTP	:	Guanosine triphosphate.
HIV	:	Human immunodeficiency virus.
I.M	:	Intramuscular
I.V	:	Intravenous.
IL-1β	:	Interleukin – 1β.
IL-6	:	Interleukin – 6.
IL-8	:	Interleukin – 8.
Kb	:	Kilo-base
Kda	:	Kilo-dalton.

Kg	:	Kilogram.
L-toxin	:	Lethal toxin
N.terminus	:	Amino acid terminus.
P.U.O.	:	Pyrexia of unknown origin.
PAGE	:	Polyacrylamid gel electrophoresis.
PBS	:	Phosphate buffered saline.
PCR	:	Polymerase chain reaction.
PMC	:	Pseudo-membraneous colitis.
RBCs	:	Red blood corpuscles.
REA	:	Restriction endonuclease analysis.
SD	:	Standard deviation.
SDS	:	Sodium dodecyl sulphate
Sqm	:	Square meter.
TNF-α	:	Tumour necrosis factor - α.
UDP	:	Uridine diphosphate.
WBCs	:	White blood cells.
WHO	:	World health organization.

Introduction