

**CHROMOSOMAL ALTERATIONS IN ORAL CANCER FOR SELECTED
INDIAN AND INDIGENOUS POPULATION**

NOOR JULIEANA MAT AMIN

**DEPARTMENT OF ORAL PATHOLOGY, ORAL MEDICINE AND
PERIODONTOLOGY
FACULTY OF DENTISTRY
UNIVERSITY OF MALAYA**

2011

**CHROMOSOMAL ALTERATIONS IN ORAL CANCER FOR
SELECTED INDIAN AND INDIGENOUS POPULATION**

NOOR JULIEANA MAT AMIN

**DEPARTMENT OF ORAL PATHOLOGY, ORAL MEDICINE AND
PERIODONTOLOGY
FACULTY OF DENTISTRY
UNIVERSITY OF MALAYA**

2011

**CHROMOSOMAL ALTERATIONS IN ORAL CANCER FOR SELECTED
INDIAN AND INDIGENOUS POPULATION**

By

NOOR JULIEANA MAT AMIN

DGC070014

Dissertation submitted in fulfilment of the requirement for the course Master of Dental
Science (MDS) in the Department of Oral Pathology, Oral Medicine and
Periodontology

University of Malaya

July 2011

PENGESAHAN

Dengan ini adalah disahkan laporan bertajuk “**Chromosomal Alterations in Oral Cancer for Selected Indian and Indigenous Population**” telah disiapkan serta dikemukakan kepada Jabatan Patologi Mulut, Perubatan Mulut dan Periodontologi (OPOMP) oleh Noor Julieana bt Mat Amin sebagai syarat untuk Ijazah Sarjana Sains Pergigian (MDSc).

Disahkan oleh :

Disahkan oleh:

Profesor Dr. Rosnah Mohd Zain
Penyelia
Jabatan Patologi Mulut, Perubatan Mulut,
& Periodontologi
Fakulti Pergigian
Universiti Malaya

Tarikh: _____

Profesor Dr. Sharifah Noor Akmal
Syed Husain
Penyelia Bersama
Unit Sitogenetik dan Sitologi
Jabatan Patologi, Pusat Perubatan
Universiti Kebangsaan Malaysia
(PPUKM)

Tarikh: _____

UNIVERSITI MALAYA
PERAKUAN KEASLIAN PENULISAN

Nama: Noor Julieana bt Mat Amin

No. K.P/Pasport: 840514-10-5486

No. Pendaftaran/Matrik: DGC 070014

Nama Ijazah: Sarjana Sains Pergigian

Tajuk Kertas Projek/Laporan Penyelidikan/Disertasi/Tesis (“Hasil Kerja ini”):

Chromosomal Alterations in Oral Cancer for Selected Indian and Indigenous Population

Bidang Penyelidikan: Master in Dental Science (MDS) - Oral Oncology

Saya dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa:

- (1) Saya adalah satu-satunya pengarang/penulis Hasil Kerja ini;
- (2) Hasil Kerja ini adalah asli;
- (3) Apa-apa penggunaan mana-mana hasil kerja yang mengandungi hakcipta telah dilakukan secara urusan yang wajar dan bagi maksud yang dibenarkan dan apa-apa petikan, ekstrak, rujukan atau pengeluaran semula daripada atau kepada mana-mana hasil kerja yang mengandungi hakcipta telah dinyatakan dengan sejelasnya dan secukupnya dan satu pengiktirafan tajuk hasil kerja tersebut dan pengarang/penulisnya telah dilakukan di dalam Hasil Kerja ini;
- (4) Saya tidak mempunyai apa-apa pengetahuan sebenar atau patut semunasabahnya tahu bahawa penghasilan Hasil Kerja ini melanggar suatu hakcipta hasil kerja yang lain;
- (5) Saya dengan ini menyerahkan kesemua dan tiap-tiap hak yang terkandung di dalam hakcipta Hasil Kerja ini kepada Universiti Malaya (“UM”) yang seterusnya mula dari sekarang adalah tuan punya kepada hakcipta di dalam Hasil Kerja ini dan apa-apa pengeluaran semula atau penggunaan dalam apa jua bentuk atau dengan apa jua cara sekalipun adalah dilarang tanpa terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis dari UM;
- (6) Saya sedar sepenuhnya sekiranya dalam masa penghasilan Hasil Kerja ini saya telah melanggar suatu hakcipta hasil kerja yang lain sama ada dengan niat atau sebaliknya, saya boleh dikenakan tindakan undang-undang atau apa-apa tindakan lain sebagaimana yang diputuskan oleh UM.

Tandatangan Calon

Tarikh:

Diperbuat dan sesungguhnya diakui di hadapan,

Tandatangan Saksi

Tarikh:

Nama: Prof Dr. Rosnah Mohd Zain

Jawatan: Penyelia

UNIVERSITI MALAYA
ORIGINAL LITERARY WORK DECLARATION

Name of Candidate: Noor Julieana bt Mat Amin

I.C/Passport No: 840514-10-5486

Registration/Matric No: DGC 070014

Name of Degree: Master of Dental Science (MDSc)

Title of Project Paper/Research Report/Dissertation/Thesis (“this Work”):

Chromosomal Alterations in Oral Cancer for Selected Indian and Indigenous Population

Field of Study: Master in Dental Science (MDSc) - Oral Oncology

I do solemnly and sincerely declare that:

- (1) I am the sole author/writer of this Work;
- (2) This Work is original;
- (3) Any use of any work in which copyright exists was done by way of fair dealing and for permitted purposes and any excerpt or extract from, or reference to or reproduction of any copyright work has been disclosed expressly and sufficiently and the title of the Work and its authorship have been acknowledged in this Work;
- (4) I do not have any actual knowledge nor do I ought reasonably to know that the making of this work constitutes an infringement of any copyright work;
- (5) I hereby assign all and every rights in the copyright to this Work to the University of Malaya (“UM”), who henceforth shall be owner of the copyright in this Work and that any reproduction or use in any form or by any means whatsoever is prohibited without the written consent of UM having been first had and obtained;
- (6) I am fully aware that if in the course of making this Work I have infringed any copyright whether intentionally or otherwise, I may be subject to legal action or any other action as may be determined by UM.

Candidate’s Signature

Date:

Subscribed and solemnly declared before,

Witness’s Signature

Date:

Name: Prof Dr. Rosnah Mohd Zain

Designation: Supervisor