

بسم الله الرحمن الرحيم

**جامعة السودان للعلوم و
التكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
دراسة التأثيرات الحيوية
للموجات الدقيقة
وموجات الراديو على الخلايا
الحية**

**Study of Biological Effects of
Microwaves and Radio waves on
Living Cells**

**بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير
في الفيزياء**

إعداد

خالد الجزولي قمر الدين

إشراف

الدكتور / عوض وداعة

موسى

April - 2009

الفصل الأول

Chapter one

الإشعاع غير المؤين أنواعه ومصادره

Sources and Types of Non-ionizing Radiation

الفصل الثالث

Chapter Three

التأثير الحيوي للموجات الدقيقة وموجات الراديو

(Biological effect of (MW) and (RF)

الفصل الثاني

Chapter Two

استخدام الموجات الدقيقة وموجات الراديو

(Using of (MW) and (RF

الفصل الرابع

Chapter Four

وسائل الأمان والوقاية من الموجات الدقيقة وموجات
الراديو

(Safety and Protection of (MW)and(RF

الفصل الخامس

Chapter Five

النتائج والمناقشة

Results and Discussions

الملاحق

Appendecis

