

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**  
**KHOA Y - NGÀNH VẬT LÝ Y KHOA**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP**  
**KHẢO SÁT DỮ LIỆU CHÙM TIA**  
**CỦA MÁY X QUANG SOI CHIẾU**

**GVHD1 : TS. ĐẶNG THANH LƯƠNG**

**GVHD2 : ThS. PHẠM NHƯ TUYỀN**

**SVTH : BÙI HOÀNG HẢI**

**MSSV : 2000002630**

**LỚP : 20DVY1A**

Tp. HCM, tháng 6 năm 2024

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**  
**KHOA Y - NGÀNH VẬT LÝ Y KHOA**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP**  
**KHẢO SÁT DỮ LIỆU CHÙM TIA**  
**CỦA MÁY X QUANG SOI CHIẾU**

**GVHD1 : TS. ĐẶNG THANH LƯƠNG**

**GVHD2 : ThS. PHẠM NHƯ TUYỀN**

**SVTH : BÙI HOÀNG HẢI**

**MSSV : 2000002630**

**LỚP : 20DVY1A**

Tp. HCM, tháng 6 năm 2024

## LỜI CẢM ƠN

Lời cảm ơn đầu tiên, em xin chân thành gửi đến TS. Đặng Thanh Lương – Phó trưởng khoa Y, trưởng ngành Vật lý Y khoa và ThS. Phạm Như Tuyền, là trưởng bộ môn Chẩn đoán hình ảnh đã luôn tận tình giúp đỡ, dành nhiều thời gian, công sức để trực tiếp hướng dẫn em, để em có thể hoàn thành khóa luận một cách tốt nhất. Trong khoảng thời gian được tiếp xúc và học tập với cô tại Trường Đại học Nguyễn Tất Thành, em đã được học nhiều kiến thức mới, giúp em có được thành quả như ngày hôm nay.

Thêm nữa, em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến ThS. Hoàng Anh Tùng – Trưởng bộ môn Xạ trị, ThS. Nguyễn Tấn Dược – Giảng viên ngành Vật lý Y khoa và ThS. Nguyễn Quang Đạo – Giảng viên ngành Vật lý Y khoa, cũng là thầy chủ nhiệm tuyệt vời của lớp em. Trong suốt quá trình học tập của em, thầy cô đã luôn góp ý cho em và các bạn trong lớp những ý kiến sâu sắc, tận tâm truyền đạt những kiến thức mới. Em kính chúc các thầy cô ngành Vật lý Y khoa tại Trường Đại học Nguyễn Tất Thành luôn có thật nhiều sức khỏe, nhiều niềm vui và sẽ dìu dắt các thế hệ sinh viên sau thành công hơn nữa.

Bên cạnh đó, em xin chân thành cảm ơn đến Ban giám hiệu Trường Đại học Nguyễn Tất Thành đã tạo điều kiện cho em và các bạn được học trong môi trường học tập tốt nhất, tạo điều kiện cho chúng em có cơ hội được thực tập tại các bệnh viện lớn. Em cũng xin gửi lòng biết ơn chân thành đến các anh chị nhân viên y tế tại Bệnh viện Quân Y 175 đã luôn nhiệt tình giúp đỡ em trong quá trình em và các bạn trong lớp thực tập tại Bệnh viện.

Cuối cùng, em xin cảm ơn gia đình, bạn bè, những người đã luôn ở bên cạnh động viên, giúp đỡ và truyền thêm năng lượng, giúp em mạnh mẽ và tự tin hơn rất nhiều.

Do bản thân em vẫn còn nhiều thiếu sót nên em hy vọng rằng em sẽ nhận được những đóng góp quý báu từ thầy cô để bản thân em có thể hoàn thiện bản thân ạ.

Em xin chân thành cảm ơn!

TP Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024

BÙI HOÀNG HẢI

NHẬN XÉT  
(CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN)

1/ Trình độ lý luận:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2/ Kỹ năng nghề nghiệp:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3/ Nội dung báo cáo:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4/ Hình thức bản báo cáo:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Điểm: .....

*TP.HCM, ngày... tháng ...năm 20...*

*(Ký tên)*

NHẬN XÉT  
(CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN)

1/ Trình độ lý luận:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2/ Kỹ năng nghề nghiệp:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3/ Nội dung báo cáo:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4/ Hình thức bản báo cáo:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Điểm: .....

*TP.HCM, ngày... tháng ...năm 20...*

*(Ký tên)*