

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hải Dương, ngày 28 tháng 8 năm 2024

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số: "Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm và giải pháp liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương".
Mã số: ĐTDL.CN-52/20.

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):
- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương.
- Xây dựng phần mềm và cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học của các cơ sở y tế thuộc tỉnh.
- Nâng cao năng lực quản lý chất lượng của phòng xét nghiệm y học và xây dựng tiêu chuẩn để đảm bảo liên thông kết quả xét nghiệm y học của các cơ sở y tế thuộc tỉnh.
- Xây dựng một phòng xét nghiệm đạt chuẩn ISO 15189:2012 và trở thành phòng xét nghiệm tham chiếu tại tỉnh Hải Dương.
- Xây dựng được mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế thuộc tỉnh.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Đinh Thị Diệu Hằng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương

5. Tổng kinh phí thực hiện: 8.900 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 7.900 triệu đồng.

+ Kinh phí từ ngân sách Trung ương: 7.100 triệu đồng.

+ Kinh phí từ ngân sách địa phương: 800 triệu đồng.

Kinh phí đối ứng Trường ĐH KTYT Hải Dương: 1.000 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 09/2020

Kết thúc: 08/2024

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

TT	Họ và tên	Học vị	Cơ quan công tác
1	Đinh Thị Diệu Hằng	PGS.TS.	Trường ĐH Kỹ thuật Y tế Hải Dương
2	Ngô Quỳnh Diệp	Thạc sĩ	Trường ĐH Kỹ thuật Y tế Hải Dương
3	Vũ Đình Chính	PGS.TS.	Trường ĐH Kỹ thuật Y tế Hải Dương
4	Đinh Thị Xuyến	Tiến sĩ	Trường ĐH Kỹ thuật Y tế Hải Dương
5	Ngô Thị Thảo	Tiến sĩ	Trường ĐH Kỹ thuật Y tế Hải Dương
6	Trần Hoài Nam	Thạc sĩ BSCKI,	Hội Hoá sinh y học Việt Nam
7	Trần Quang Cảnh	TS.BS.	Sở Y tế tỉnh Hải Dương
8	Nguyễn Thị Trung Chính	BSCKII, Thạc sĩ	Sở Y tế tỉnh Hải Dương
9	Lương Ngọc Khuê	PGS.TS.	Cục Quản lý Khám chữa bệnh - Bộ Y tế
10	Nguyễn Ngô Quang	TS.BS.	Cục KHCN&ĐT - Bộ Y tế
11	Nguyễn Quang Địch	PGS.TS.	Viện Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa – Đại học Bách khoa Hà Nội
12	Bùi Đăng Thành	PGS.TS.	Viện Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa – Đại học Bách khoa Hà Nội
13	Phạm Quang Đăng	Tiến sĩ	Viện Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa – Đại học Bách khoa Hà Nội
14	Đào Trung Kiên	PGS.TS.	Viện Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa – Đại học Bách khoa Hà Nội
15	Nguyễn Đình Văn	Tiến sĩ	Viện Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa – Đại học Bách khoa Hà Nội

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
I	Dạng I									
	Không có									
II	Dạng II									
1	45 phòng xét nghiệm thuộc các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương đạt tiêu chuẩn		✓			✓			✓	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	<p>chất lượng có đủ tiêu chuẩn để liên thông 1 số kết quả xét nghiệm (12 phòng xét nghiệm tại bệnh viện tuyến tỉnh, 12 phòng xét nghiệm tại bệnh viện tuyến huyện, 21 phòng xét nghiệm tư nhân trên địa bàn tỉnh).</p> <p>Về số lượng có 24/48 phòng xét nghiệm thuộc 45 cơ sở y tế đạt tiêu chuẩn chất lượng. 24/48 phòng xét nghiệm chưa đạt yêu cầu, tuy nhiên, nguyên nhân chưa đạt tiêu chuẩn chất lượng là do PNX thuộc các phòng khám đa khoa tư nhân chưa đủ kinh phí thực hiện việc nội kiểm, ngoại kiểm các xét nghiệm.</p>									
2	Báo cáo thực trạng công tác quản lý đảm bảo chất lượng theo Quyết định 2429/QĐ-BYT ngày 12 tháng 6 năm 2017 của Bộ Y tế về việc ban hành tiêu chí đánh giá mức chất lượng phòng xét nghiệm y học.		✓			✓			✓	
3	Phần mềm và cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng xét nghiệm đáp ứng yêu cầu liên thông kết quả xét nghiệm của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương và có khả năng ứng dụng mở rộng trên cả nước		✓			✓			✓	
4	01 phòng xét nghiệm được công nhận ISO 15189:2012 và là phòng xét nghiệm tham chiếu		✓			✓			✓	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	cho các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương									
5	Tiêu chuẩn liên thông một số xét nghiệm y học (phương pháp, thiết bị, nhân lực...).		✓			✓			✓	
6	Mô hình liên thông kết quả xét nghiệm giữa các cơ sở y tế trong tỉnh		✓			✓			✓	
7	Báo cáo đánh giá hiệu quả mô hình liên thông xét nghiệm tại Hải Dương và đề xuất giải pháp liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế.		✓			✓			✓	
III	Dạng III									
-	05 bài báo khoa học trên tạp chí chuyên ngành		✓			✓			✓	
VI	Tham gia đào tạo sau đại học									
-	03 Thạc sĩ		✓			✓			✓	

a. Các nội dung công việc đã hoàn thành:

- Nội dung 1: Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương

- Nội dung 2: Nghiên cứu xây dựng phần mềm và cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương

- Nội dung 3: Nghiên cứu nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm y học và xây dựng tiêu chuẩn để đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương

- Nội dung 4: Nghiên cứu xây dựng phòng xét nghiệm được chuẩn hóa về hệ thống quản lý, đáp ứng tiêu chuẩn ISO 15189 và trở thành phòng xét nghiệm tham chiếu tại tỉnh Hải Dương

Toàn bộ các công việc thuộc nội dung 4 đã hoàn thành. Phòng Xét nghiệm Bệnh viện Trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương đã đạt ISO 15189 và đang thực hiện xét nghiệm tham chiếu cho 44 cơ sở y tế trong tỉnh Hải Dương. Hiện nay chưa có hướng dẫn, quy định phòng xét nghiệm tham chiếu cho các xét nghiệm Hóa sinh, huyết học, vi sinh

thường quy. Trường đang chờ các hướng dẫn, quy định của Bộ Y tế về Phòng Xét nghiệm tham chiếu để nộp hồ sơ công nhận.

- Nội dung 5: Nghiên cứu xây dựng mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương

- Nội dung 6: Xây dựng báo cáo tổng hợp kết quả đề tài.

Sản phẩm chuyên đề thực hiện các nội dung nêu trên đã được Hội đồng kiểm tra nội bộ của Trường đánh giá đạt (*Chi tiết tại Phụ lục đính kèm*).

b. Các nội dung công việc chưa thực hiện:

c. Lý do các nội dung công việc chưa thực hiện:

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học đã chuyển giao: Không

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Ngày 27/02/2016, Thủ tướng chính phủ đã ký Quyết định số 316/QĐ-TTg về việc Phê duyệt Đề án tăng cường năng lực hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm y học giai đoạn 2016 – 2025, trong đó nêu rõ: Việc liên thông, công nhận kết quả xét nghiệm dựa trên tiêu chí đánh giá mức chất lượng xét nghiệm của các phòng xét nghiệm, không phân biệt cơ sở y tế nhà nước, cơ sở y tế tư nhân, bảo đảm thực hiện lộ trình sau:

a) Chậm nhất đến năm 2018 liên thông kết quả xét nghiệm đối với các phòng xét nghiệm thuộc bệnh viện hạng đặc biệt, hạng I và tương đương.

b) Chậm nhất đến năm 2020 liên thông kết quả xét nghiệm đối với các phòng xét nghiệm có cùng mức chất lượng xét nghiệm trong phạm vi quản lý thuộc mỗi tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.

c) Đến năm 2025 liên thông kết quả xét nghiệm đối với các phòng xét nghiệm trên phạm vi toàn quốc,

Tuy nhiên cho đến nay, việc liên thông kết quả xét nghiệm chưa được thực hiện, do đó đề tài đã thực hiện và xây dựng các bước để thực hiện liên thông. Kết quả của đề tài, đặc biệt là phần mềm đảm bảo chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm, mô hình liên thông, công nhận kết quả xét nghiệm do đề tài xây dựng có những đóng góp mới cho việc thực hiện Quyết định 316 nêu trên của Thủ tướng chính phủ.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Sản phẩm của đề tài sẽ góp phần làm giảm chi phí khám chữa bệnh thông qua việc thực hiện công nhận một số kết quả xét nghiệm của người bệnh, không cần thực hiện lại một số xét nghiệm thường quy khi bệnh nhân chuyển tuyến.

Sản phẩm đề tài giúp các PXN quản lý chất lượng hiệu quả, kiểm soát tốt nội ngoại kiem, giúp phát hiện lỗi và đưa ra hướng xử lý nhanh chóng; giúp quản lý hóa chất vật tư sinh phẩm, nhân lực của PXN

Sản phẩm còn giúp các Bác sĩ lâm sàng có cơ sở để tin cậy các kết quả xét nghiệm, nhanh chóng sử dụng kết quả xét nghiệm liên thông một cách có hiệu quả, giúp tăng khả

năng sử dụng các xét nghiệm liên thông, giảm việc thực hiện lại xét nghiệm, đẩy nhanh hiệu quả chẩn đoán và điều trị cho người bệnh.

3.2. Hiệu quả xã hội

Kết quả nghiên cứu của đề tài giúp tiết kiệm thời gian, giảm chi phí y tế và phiền hà cho người bệnh trong quá trình khám chữa bệnh do không phải thực hiện lại một số xét nghiệm tại tuyến trên.

Sản phẩm là một công cụ hiệu quả trong công cuộc số hóa ngành y tế, tiến tới quản lý hồ sơ sức khoẻ của người bệnh trong toàn quốc.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do:

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)



PGS.TS. Đinh Thị Diệu Hằng

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PHÓ HIỆU TRƯỞNG
Phạm Thị Cẩm Hưng

PHỤ LỤC 01. CÁC NỘI DUNG NGHIÊN CỨU ĐÃ HOÀN THÀNH THEO HỢP ĐỒNG

I. Năm 2021

TT	Nội dung/công việc hoàn thành	Đánh giá sản phẩm
1	Xây dựng thuyết minh nhiệm vụ KHCN	Đạt
2	Nội dung 1: Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	
	<i>Công việc 1:</i> Điều tra khảo sát về kiến thức, thái độ về quản lý chất lượng xét nghiệm của lãnh đạo cơ sở y tế, cán bộ quản lý và nhân viên PNX thuộc 45 cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	Đạt
5	Nội dung 4: Nghiên cứu xây dựng phòng xét nghiệm được chuẩn hóa về hệ thống quản lý, đáp ứng tiêu chuẩn ISO 15189 và trở thành phòng xét nghiệm tham chiếu tại tỉnh Hải Dương	
-	Nghiên cứu thực trạng phòng Xét nghiệm – Bệnh viện trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương và đề xuất giải pháp để chuẩn hóa hệ thống quản lý đáp ứng tiêu chuẩn ISO 15189 và là phòng xét nghiệm tham chiếu tại tỉnh Hải Dương	Đạt
-	Thực hiện hiệu chuẩn trang thiết bị y tế của khoa xét nghiệm Bệnh viện trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương	Đạt
-	Xây dựng hệ thống ISO15189:2012 cho Phòng xét nghiệm của Bệnh viện trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương	Đạt

II. Năm 2022

TT	Nội dung/công việc hoàn thành	Đánh giá sản phẩm
1	Nội dung 1: Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	
	<i>Công việc 2:</i> Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của 45 cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	
	Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các PNX thuộc 24 bệnh viện tuyến huyện, tuyến tỉnh Hải Dương	Đạt
	Đánh giá thực trạng hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm của các PNX thuộc 21 bệnh viện và phòng khám đa khoa tư nhân tỉnh Hải Dương	Đạt
2	Nội dung 2: Nghiên cứu xây dựng phần mềm và cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	
2.1	<i>Công việc 1:</i> Điều tra khảo sát hệ thống CNTT phục vụ quản lý xét nghiệm tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh, khảo sát nhu cầu về phần mềm quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học và xu hướng phát triển công nghệ thông tin trong ngành y tế	Đạt

2.2	Công việc 2: Xây dựng phần mềm quản lý chất lượng xét nghiệm và liên thông kết quả xét nghiệm y học	
2.2.1	Lập kế hoạch xây dựng hệ thống phần mềm quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học	Đạt
2.2.2	Phân tích, xác định yêu cầu	
2.2.2.1	Xây dựng tài liệu xác định các yêu cầu người sử dụng	Đạt
2.2.2.2	Xây dựng tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm và báo cáo giai đoạn	Đạt
2.2.3	Xây dựng giải pháp	
2.2.3.1	Thiết kế kiến trúc hệ thống	Đạt
2.2.3.2	Thiết kế qui trình kiểm thử và báo cáo giai đoạn	Đạt
2.2.4	Xây dựng phần mềm - kiểm thử	
2.2.4.1	<i>Xây dựng tài liệu thiết kế chi tiết</i>	Đạt
2.2.4.2	<i>Xây dựng kịch bản kiểm thử</i>	Đạt
2.2.4.3	<i>Xây dựng ứng dụng</i>	
2.2.4.3.1	Xây dựng module Nội kiểm	Đạt
2.2.4.3.2	Xây dựng module Quản trị hệ thống	Đạt
3	Nội dung 3: Nghiên cứu nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm y học và xây dựng tiêu chuẩn để đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	
-	Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm của 45 cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	Đạt
-	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn để đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm giữa các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	Đạt
-	Triển khai các giải pháp để nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm	Đạt
Hội thảo, toạ đàm	Toạ đàm: "Công tác đánh giá nội bộ trong các phòng xét nghiệm thực hiện liên thông"	Đạt
	Hội thảo "Công tác quản lý chất lượng của các phòng xét nghiệm trên toàn tỉnh Hải Dương"	Đạt
Đào tạo	Đào tạo về Hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm cho cán bộ lãnh đạo, quản lý	Đạt
	Đào tạo về "Quản lý chất lượng xét nghiệm y học" cho nhân viên quản lý chất lượng	Đạt
	Đào tạo về "Chuẩn hoá tổ chức, quản trị PXN, cơ sở vật chất và an toàn"	Đạt
	Đào tạo về "Chuẩn hoá tài liệu, hồ sơ và nhân sự"	Đạt

	Đào tạo về “Chuẩn hoá dịch vụ và quản lý khách hàng”	Đạt
	Đào tạo về “Quản lý trang thiết bị và mua sắm vật tư, hoá chất sinh phẩm”	Đạt
	Đào tạo về “Quản lý quá trình xét nghiệm cho các chuyên ngành: Hoá sinh, Huyết học, Vi sinh	Đạt
	Đào tạo về “Chuẩn hoá việc xác định sự không phù hợp, hành động khắc phục phòng -ngừa và cải tiến liên tục”	Đạt
	Đào tạo về “Quản lý thông tin”	Đạt
	Đào tạo về "Đảm bảo chất lượng xét nghiệm hoá sinh, huyết học, vi sinh cho kỹ thuật viên xét nghiệm"	Đạt
4	Nội dung 4: Nghiên cứu xây dựng phòng xét nghiệm được chuẩn hoá về hệ thống quản lý, đáp ứng tiêu chuẩn ISO 15189 và trở thành phòng xét nghiệm tham chiếu tại tỉnh Hải Dương	
-	Thực hiện hiệu chuẩn trang thiết bị y tế của khoa xét nghiệm Bệnh viện trường Đại học Kỹ thuật Y tế Hải Dương	Đạt
-	Dánh giá công nhận theo tiêu chuẩn ISO 15189:2012.	Đạt

III. Năm 2023

TT	Nội dung/công việc hoàn thành	Đánh giá sản phẩm
2	Nội dung 2: Nghiên cứu xây dựng phần mềm, cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	
2.2	Công việc 2: Xây dựng phần mềm hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm và liên thông kết quả xét nghiệm	Đạt
2.2.4	Xây dựng phần mềm - kiểm thử	
2.2.4.3	<i>Xây dựng Ứng dụng</i>	
2.2.4.3.3	Xây dựng module Quản trị danh mục	Đạt
2.2.4.3.4	Xây dựng module Ngoại kiểm	Đạt
2.2.4.3.5	Xây dựng module Quản lý kết quả liên thông	Đạt
2.2.4.3.6	Xây dựng module Quản lý hóa chất xét nghiệm	Đạt
2.2.4.3.7	Xây dựng module Liên thông kết quả và báo cáo	Đạt
2.2.4.4	<i>Báo cáo kiểm thử và báo cáo kết thúc giai đoạn</i>	Đạt
2.2.4.5	<i>Xây dựng tài liệu hướng dẫn cài đặt</i>	Đạt
2.2.4.6	<i>Xây dựng tài liệu hướng dẫn sử dụng</i>	Đạt
2.2.5	Triển khai cài đặt phần mềm, đánh giá kết quả giai đoạn kiểm thử, nghiệm thu phần mềm và đưa phần mềm vào hoạt động chính thức	Đạt

2.3	Công việc 3: Nghiên cứu xây dựng quy định về sử dụng phần mềm, cập nhật và quản lý cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học	
2.3.1	Xây dựng hệ thống chính sách, quy định về sử dụng phần mềm, cập nhật và quản lý cơ sở dữ liệu quản lý chất lượng và liên thông kết quả xét nghiệm y học	Đạt
2.3.2	Xây dựng cơ sở dữ liệu về hệ thống đảm bảo chất lượng xét nghiệm của 45 PXN tỉnh Hải Dương	Đạt
2.3.3	Theo dõi, giám sát và đánh giá định kỳ, phản hồi, xử lý các sai sót, khắc phục các sự cố của hệ thống đảm bảo chất lượng xét nghiệm	Đạt
5	Nội dung 5: Nghiên cứu xây dựng mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	
5.1	Công việc 1: Nghiên cứu xây dựng mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	Đạt
5.2	Công việc 2: Nghiên cứu xây dựng quy định về liên thông kết nối kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế, xây dựng quy định về hệ thống giám sát định kỳ và đánh giá kết quả xét nghiệm	Đạt
5.3	Công việc 3: Triển khai mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	Đạt
5.4	Công việc 4: Duy trì và cải tiến hệ thống quản lý chất lượng xét nghiệm phục vụ liên thông kết quả xét nghiệm y học	
	Thuê cán bộ XN của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương thực hiện giám sát việc cập nhật dữ liệu quản lý chất lượng	Đạt

Năm 2024

TT*	Nội dung/công việc hoàn thành	Đánh giá sản phẩm
3	Nội dung 3: Nghiên cứu nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm y học và xây dựng tiêu chuẩn để đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm của các cơ sở y tế thuộc tỉnh Hải Dương	
-	Triển khai các giải pháp để nâng cao năng lực quản lý chất lượng phòng xét nghiệm của các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương đảm bảo liên thông một số kết quả xét nghiệm	Đạt
	Thực hiện hiệu chuẩn trang thiết bị y tế của 44 cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	
5.5	Công việc 5: Đánh giá hiệu quả và tính khả thi của mô hình liên thông kết quả xét nghiệm y học giữa các cơ sở y tế tỉnh Hải Dương	Đạt
6	Xử lý số liệu, viết báo cáo tổng kết	Đạt