



VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

SCHOOL OF BIOTECHNOLOGY AND FOOD TECHNOLOGY

(+84) 24 3868 2470 SBFT@hust.edu.vn

Nhập từ khóa tìm kiếm



VI | EN

- TRANG CHỦ ▾
- ĐÀO TẠO ▾
- NGHIÊN CỨU ▾
- HỢP TÁC ▾
- TIN TỨC ▾
- TUYỂN SINH ▾
- SINH VIÊN ▾

Trang chủ / Trang chủ / Cơ sở vật chất / Cơ sở vật chất

CƠ SỞ VẬT CHẤT

Cơ sở vật chất của Viện Công nghệ sinh học và Công nghệ thực phẩm bao gồm 2500 m² diện tích sử dụng cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển (7 phòng thí nghiệm và 3 xưởng thực nghiệm)

- Phòng thí nghiệm Kỹ thuật di truyền
- Phòng thí nghiệm Proteomics
- Phòng thí nghiệm Lên men
- Phòng thí nghiệm Công nghệ thực phẩm
- Phòng thí nghiệm Phân tích chất lượng thực phẩm
- Phòng thí nghiệm Phân tích cảm quan
- Phòng thí nghiệm Quá trình và Thiết bị sinh học - thực phẩm
- Xưởng thực nghiệm Chế biến rau quả
- Xưởng thực nghiệm Chế biến sữa và các sản phẩm từ sữa
- Xưởng thực nghiệm Lên men và Thu hồi sản phẩm

Các phòng thí nghiệm và xưởng thực nghiệm cho phép thực hiện đào tạo gắn liền với nghiên cứu khoa học, nghiên cứu phát triển các giải pháp kỹ thuật và phát triển sản phẩm cũng như thử nghiệm các công nghệ mới ở quy mô pilot.

TRANG CHỦ

- » Giới thiệu chung
- » Cơ cấu tổ chức
- » Cơ sở vật chất
 - » Cơ sở vật chất
 - » Danh mục thiết bị phục vụ đào tạo, nghiên cứu công nghệ sinh học
 - » Danh mục thiết bị phục vụ đào tạo, nghiên cứu CNTP và QLCL
 - » Danh mục thiết bị phục vụ thực hành và phát triển sản phẩm
 - » Danh mục thiết bị phục vụ thí nghiệm các môn cơ sở ngành
- » Liên hệ
- » Bộ môn Công nghệ sinh học
- » Bộ môn Công nghệ thực phẩm
- » Bộ môn Vi sinh, hóa sinh, sinh học phân tử

Bộ môn Công nghệ sinh học

Số: /BC- HBK-VCNSH&CNTP

Hà Nội, ngày tháng năm 2017

BÁO CÁO

Hiển thị và xu hướng phòng thí nghiệm

A. Tóm tắt nội dung lý các PTN của Viện:

Các phòng thí nghiệm của Viện Công nghệ sinh học và công nghệ thực phẩm có nội dung nghiên cứu các bộ môn và trung tâm. Các thí nghiệm sau:

I. Bộ môn 1: **VI SINH HÓA SINH VÀ SINH HỌC PHÂN TỬ**

1. Phòng thí nghiệm 1: Hoá sinh – Sinh học Phân tử

1.1 Thông tin chung:

1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): Phòng C10-108

1.1.2 Tên dự án (nếu có): Dự án nâng cấp các phòng thí nghiệm

1.1.3 Thời gian bắt đầu:

1.1.4 Diện tích sử dụng: 70 m²

1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trợ giúp, Viện trợ, Hợp tác liên kết, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo nội dung)): Trợ giúp, một phần kinh phí phân cấp của Viện

1.1.6 Mục tiêu ngắn hạn: Đào tạo thực hành cho sinh viên của Viện trong lĩnh vực hoá sinh, enzyme và sinh học phân tử.

1.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Đào tạo thực hành Hoá sinh – Enzyme – Sinh học Phân tử

1.1.8 Khác:.....

1.2 Nhân sự

1.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 03 PGS, 04 TS, 01 ThS

1.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.3 Cán bộ nghiên cứu trong trung tâm thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.4 Cán bộ nghiên cứu ngoài trung tâm thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.5 Cán bộ nghiên cứu ngoài trung tâm thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.6 Tổng kinh phí thực hiện của PTN/năm: Phòng thí nghiệm phục vụ đào tạo, sử dụng hoàn toàn kinh phí của trường, và không có nguồn thu

1.2.7 Đóng góp cho Trường: Phòng thí nghiệm đào tạo, nguồn thu từ học phí sinh viên đóng góp cho nhà trường

1.2.8

1.3 Thiết bị

1.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s d ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s d ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c c tính mua m i	Ghi chú
1	B n nhi t	2001			X	x	Hàng tu n		
2	T hút khí c ESCO	2004			X	x	Hàng tu n		
3	Cân k thu t 10-2 C&G	2000		H ng			Hàng tu n		
4	B p cách th y	2004			X	x	Hàng tu n		
5	T s y 0414				X	x	Hàng tu n		
6	T s y 1203				X	x	Hàng tu n		
7	Máy c t n c l l n				X	x	Hàng tu n		
8	T m Boxun SPX-250 IC			C n b o d ng	X	x	Hàng tu n		
9	Máy khu y t	2000			X	x	Hàng tu n		
10	B s c ký	2012			X	x	Hàng tu n		
11	Máy s y tốc	2012			X	x	Hàng tu n		
12	B c t m th y tinh	2014			X	x	Hàng tu n		
13	Máy so màu	2016			X	x	Hàng tu n		
14	B phá m u - Model: DK6	2017			X	x	Hàng tu n		
15	B c t m Velp – Italy - Velp – Italy	2017			X	x	Hàng tu n		
16	B i n di ng Clever Scientific -omniPAGE mini -Clever Scientific - Anh	2017			X	x	Hàng tu n		
17	Block gia nhi t Corning-M - BJ174AA0000040,	2017			X	x	Hàng tu n		
18	Cân k thu t i n t Sartorius - c -Model: ENTRIS822 -1S	2017			X	x	Hàng tu n		
19	Cân phân tích 0,0001Satorius - c, Model: ENTRIS224i - 1S	2017			X	x	Hàng tu n		
20	Bình ch y s c ký b n m ng - Model : TT2020M	2017			x	x	Hàng tu n		
21	Bình ch y s c ký b n m ng - Model : TT2020M	2017			X	x	Hàng tu n		
22	T s y	1998			X	x	Hàng tu n		
23	Lò vi sóng LG wavedom			H ng	X	x	Hàng tu n		
24	Cân 10-2 Starious				X	x	Hàng tu n		
25	Máy làm á porkka	1998			X	x	Hàng tu n		
26	B m nhu ng, Cole - Parmer-Code: 77122-16	2017			X	x	Hàng tu n		
27	B m nhu ng, Cole - Parmer-Code: 77122-16	2017			X	x	Hàng tu n		
28	Máy l c Vortex Velp-Italy ,Model: ZX3	2017			X	x	Hàng tu n		

29	Máy lọc Vortex Velp-Italy ,Model: ZX3	2017			X	x	Hàng tu n		
30	Máy lọc Vortex Velp-Italy ,Model: ZX3	2017			X	x	Hàng tu n		
31	Máy khu y t gia nhi t Velp - Italia- Model: ARE	2017			X	x	Hàng tu n		
32	Máy khu y t gia nhi t Velp - Italia- Model: ARE	2017			X	x	Hàng tu n		
33	Máy khu y t gia nhi t Velp - Italia- Model: ARE	2017			X	x	Hàng tu n		
34	Máy khu y t gia nhi t Velp - Italia- Model: ARE	2017			X	x	Hàng tu n		
35	T mát 330 lít Panasonic- Model: SBC-P337KD	2017			X	x	Hàng tu n		
36	Máy li tâm l nh Hermle-c -Model: Z366K	2017			X	x	Hàng tu n		
37	Máy ly tâm mini (spindown) Labtech – Hàn Qu c-Model: GMC-260	2017			X	x	Hàng tu n		
38	Máy ly tâm mini (spindown) Labtech – Hàn Qu c-Model: GMC-260	2017			x	x	Hàng tu n		
39	Máy ly tâm mini (spindown) Labtech – Hàn Qu c-Model: GMC-260	2017			X	x	Hàng tu n		
40	Máy ly tâm mini (spindown) Labtech – Hàn Qu c-Model: GMC-260	2017			X	x	Hàng tu n		
41	Máy o pH bàn Hanna- Model : HI2211	2017			X	x	Hàng tu n		
42	Thi t b thanh trùng Hirayama - Nh t B n - Model: HVE-50	2017			X	x	Hàng tu n		
43	Máy quang ph UV-VIS Biochrom - Anh-Model: GeneQuant 1300 (Classic)	2017			X	x	Hàng tu n		
44	B n nhi t WNB7, Memmert -Model: WNB7	2017			X	x	Hàng tu n		
45	B n nhi t WNB7, Memmert -Model: WNB7	2017			X	x	Hàng tu n		

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Thi gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 8h/ngày

- 1.4.2 Thời gian ngày/năm: 10 tháng/năm
- 1.4.3 Kinh phí trả lương cho cán bộ/năm (Trả công p, Viên công p, PTN): Kinh phí trả lương cho cán bộ
- 1.4.4 Kinh phí chi duy trì bộ đội ngày/năm: Kinh phí phân công Viên công p, thu của hàng năm, kết hợp với các khoản đóng góp của cha mẹ thí sinh các tài
- 1.4.5 Kinh phí khác: không
- 1.4.6
- 1.5 Hiệu quả học tập
 - 1.5.1 Số lượng sinh viên tốt nghiệp (SV, HVCH, NCS, khác): 427 SV/năm; kết hợp tốt nghiệp nghiên cứu sinh (3 NCS) và thạc sĩ
 - 1.5.2 Số lượng các tài trong 5 năm gần đây (tài công Trả công, B, Nhà công, Hợp tác tốt nghiệp, Nhà công ngoài, khác, số thí sinh tài: phòng TN tốt nghiệp
 - 1.5.3 Chuyển giao công nghệ :
 - 1.5.4
 - 1.5.5 Khác:
- 2. Phòng thí nghiệm 2: Vi sinh – Lên men
 - 2.1 Thông tin chung:
 - 2.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): Phòng C4-401
 - 2.1.2 Tên dự án (nếu có): Dự án nâng cấp các phòng thí nghiệm công nghệ sinh học,
 - 2.1.3 Thời gian bắt đầu học tập:
 - 2.1.4 Diện tích sử dụng: 70 m²
 - 2.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trả công, Viên công, Hợp tác liên kết, tài NCKH, khác (nếu có như vốn thí nghiệm theo nhiệm vụ)): Trả công, một phần nhàn rỗi nguồn kinh phí phân công từ các Viện, một phần từ dự án TRIG2
 - 2.1.6 Mục tiêu học tập: Đào tạo thực hành cho sinh viên của Viện trong lĩnh vực vi sinh, lên men; kết hợp với nghiên cứu
 - 2.1.7 Lĩnh vực học tập: Đào tạo thực hành các môn học: Sinh học tế bào, TN Vi sinh, TN Lên men vi sinh vật, TN Công nghệ lên men SV Chết kháng sinh, TN phân bón, TN Tin sinh
 - 2.1.8 Khác:
 - 2.2 Giảng viên
 - 2.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 01, GS, 01 PGS, 02 TS, 01 ThS, 02 KS
 - 2.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
 - 2.2.3 Cán bộ công tác trong trường trong thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
 - 2.2.4 Cán bộ công tác ngoài trường có thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
 - 2.2.5 Cán bộ công tác nhà công ngoài trường trong thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

2.2.6 Tổng kinh phí thu các của PTN/n m: Phòng thí nghiệm phục vụ ào
t o, s d ng hoàn toàn kinh phí của tr ng. M t s thi t b s d ng
chung cho nghiên c u có yêu c u các tài óng góp s a ch a

2.2.7 óng góp cho Tr ng: Phòng thí nghiệm ào t o, ngu n thu t h c phí
sinh viên óng góp cho nhà tr ng

2.2.8

2.3 Thi t b

2.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s đ ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s đ ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c c tính mua m i	Ghi chú
1	Kính hi n vi Nikon YS100	2005			x		Theo t TN (liên t c 2 tháng/ t)		
2	Kính hi n vi Nikon Elipse E100	2012			X		-		
3	Kính hi n vi Nikon Elipse E100	2012			X		-		
4	Kính hi n vi Nikon YS100	2005			X		-		
5	Kính hi n vi Nikon YS100	2005			X		-		
6	Kính hi n vi Olympus CX22 LED	2014		Vi n	X		-		
7	Kính hi n vi sinh h c Nikon - Nh t b n, Model: E100 LED	2017			X		-		
8	Kính hi n vi sinh h c Nikon - Nh t b n, Model: E100 LED	2017			X		-		
9	Kính hi n vi sinh h c Nikon - Nh t b n, Model: E100 LED	2017			X		-		
10	Kính hi n vi sinh h c Nikon - Nh t b n, Model: E100 LED	2017			X		-		
11	T ch ng m, Dry- Cabi DHC 250, Model: ACB-4A1	2017			X		Liên t c		
12	T v o trùng Esco – Singapore	2017			X	x	Hàng ngày		
13	T c y c p 2, Esco - Singapore, Model: AC2-4E8	2017			X	x	Hàng ngày		

14	T m có l c, Labtech – Hàn Qu c, Model: LSI- 3016R	2017			X	x	Hàng ngày		
15	T m có l c, Labtech – Hàn Qu c, Model: LSI- 3016R	2017			X	x	Hàng ngày		
16	T nuôi t nh FOC215E, Velp - Italy, Model: FOC215E	2017			X	x	Hàng ngày		
17	Máy o pH bàn Hanna- Model : HI2211	2017			X				
18	T mát 330 lít Panasonic- Model: SBC-P337KD	2017			X		Liên t c		
19	B m nhu ng, Cole - Parmer- Code: 77122-16	2017			X	x	Hàng tu n		
20	ng k	2002			X		Liên t c		
21	N i h p áp l c	1996			X		Liên t c		
22	Thi t b lên men 10 L Bioflo	1998		C m bi n o pH, oxi h ng, không c p l nh	X	x	Hàng tu n		

2.4 Ho t ng c a PTN

2.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 8h/ngày

2.4.2 Th i gian ngày/n m: 10 tháng/n m

2.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN): Kinh
phí tr l ng cho cán b

2.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: Kinh phí phân c p Vi n c p, tu
thu c hàng n m

2.4.5 Kinh phí khác: không

2.4.6

2.5 Hi u qu ho t ng

2.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 632 SV/n m

2.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà
n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s t i n t ng tài: phòng
TN ào t o

2.5.3 Chuy n giao công ngh :

2.5.4

2.5.5 Khác:

3. Phòng thí nghi m 3: PTN nghi n c u

3.1 Thông tin chung:

3.1.1 a ch (Nhà, s phòng, s i n tho i liên l c): Phòng C4-401B

- 3.1.2 Tên d án u t (n u có):
- 3.1.3 Th i gian b t u ho t ng:
- 3.1.4 Di n tích s d ng: 50 m²
- 3.1.5 Ngu n v n u t (NSNN, ODA, Tr ng u t , Vi n u t , H p ng liên k t, tài NCKH, khác (n u có nhi u l n u t thì ghi theo n m u t)): Tr ng u t , m t ph n nh t ngu n kinh phí phân c p t ch c a Vi n, m t ph n t d án TRIG2, m t ph n thi t b t Phòng TN Công ngh cao, t kinh phí t ch c a các tài nghiên c u
- 3.1.6 M c tiêu ho t ng: Ph c v công tác nghiên c u c a Cán b , nghiên c u sinh, h c viên cao h c, và sinh viên c a B môn Vi sinh – Hoá sinh – Sinh h c Phân t .
- 3.1.7 L nh v c ho t ng: Các nghiên c u v x lý môi tr ng c bi t x lý n c th i và rác th i, công ngh enzyme, công ngh lên men...
- 3.2 i ng cán b
- 3.2.1 Cán b c h u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 01, GS, 03 PGS, 04 TS, 02 ThS, 02 KS
- 3.2.2 Cán b h p ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 3.2.3 Cán b c ng tác trong tr ng t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 3.2.4 Cán b c ng tác ngoài tr ng có t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 3.2.5 Cán b c ng tác n c ngoài t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 3.2.6 T ng kinh phí thu c c a PTN/n m: phòng thí nghi m ho t ng trên nguyên t c các nhóm nghiên c u, m i nhóm s ch u trách nhi m v các v t t , hoá ch t tiêu hao. S a ch a, mua s m thi t b s trên nguyên t c phân chia gi a các nhóm nghiên c u.
- 3.2.7 óng góp cho Tr ng: Các tài nghiên c u óng góp cho Tr ng:
- 3.2.8

3.3 Thi t b

3.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s d ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s d ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c c tính mua m i	Ghi chú
1	N i h p ti t trùng Hyrayma	2000		C n b o d ng: c n g t gấ, gio ng h	X	x	hàng ngày		
2	Quang ph k UV-VIS, Amersham	1998		Cháy ngu n, XIN THANH LÝ					
3	T c y t ch (t l ng chim)*			C , h ng, ã chuy n m c ích thành t nuôi th c v t					

4	T c y t ch *			Không m b o c h c n ng					
5	T c y bioclear bench Sanyo	1998		H ng h th ng èn chi u;	X	x		hàng ngày	
6	B siêu âm Themolyne	2000			X	x		hàng ngày	
7	Máy ly tâm Hettich EBA 20				X	x		hàng ngày	
8	Máy ly tâm Spectrafuge				X	x		hàng ngày	
9	Máy PCR effenforf	2012			X	x		hàng ngày	
10	B m chân không Laboport			XIN THANH LÝ					
11	Kính hi n vi Nikon eclipse E800			H ng, v t kính m c, ph n c b ch n, cháy ren.					
12	Kính hi n vi Nikon YS100	2005			X	x		hàng ngày	
13	Cân satorious 10-2 TE412	1998		H ng					
14	Cân satorious 10-4 CP2245	1998		C n b o d ng	X	x		hàng ngày	
15	T nuôi l c vision VS-8480SF			Không: i u ch nh c nhi t, h l nh, hi n th t c l c,	x	x		hàng ngày	
16	Máy l c shelab				X	x		hàng ngày	
17	T nuôi l c sheblab (t to)	1998		Nhi t không chu n	X	x		hàng ngày	
18	T nuôi Shelab nh				X	x		hàng ngày	
19	T nuôi Heraeuc				X	x		hàng ngày	
20	T hút ESCO				X	x		hàng ngày	
21	Lò vi sóng sanyo 1200 W				X	x		hàng ngày	
22	Lò vi sóng LG				X	x		hàng ngày	
23	Máy c t n c Trung Qu c	2013			X	x		hàng ngày	
24	B l nh Taitec EB	2012			X	x		hàng tu n	
25	B n nhi t baths*	2012			X	x		hàng ngày	
26	B n nhi t (l n)	2016			X	x		hàng ngày	
27	Máy khu y t are				X	x		hàng ngày	
28	Máy khu y t AHY				X	x		hàng ngày	
29	Máy khu y t Lab companion			C n s a, ph n khu y không ho t ng					
30	Máy Vottex labnet vx100			C n s a, touch không ho t ng hoàn toàn					
31	Máy o pH metler toledo			XIN THANH LÝ					
32	Máy o PH c m tay	2012			X	x		hàng tháng	

33	B i n di ng Fisher scientific				X	x	hàng ngày		
34	B i n di ng Biorad				X	x	hàng ngày		
35	Bu ng i n di ngang				X	x	hàng ngày		
36	Máy hút m National				x	x	hàng ngày		
37	Máy hút m Daiwa ST-1013M				X	x	hàng ngày		
38	t lanh frigor-20				X	x	hàng ngày		
39	t lanh frigor-20				X	x	hàng ngày		
40	T l nh -20 SA				X	x	hàng ngày		
41	T s y				X	x	hàng ngày		
42	T s y memmert				X	x	hàng ngày		
43	T s y shang hang				X	x	hàng ngày		
44	T s y chân không heracus 32				X	x	hàng ngày		
45	T l nh Sanyky				X	x	hàng ngày		
46	T l nh Daewoo VR-1811				X	x	hàng ngày		
47	T l nh hitachi			XIN THANH LÝ			hàng ngày		
48	T l nh sanyo				X	x	hàng ngày		
49	T l nh Daewoo			XIN THANH LÝ			hàng ngày		
50	T l nh toshiba				X	x	hàng ngày		
51	Máy soi gen				X	x			
52	Ly tâm liên t c TQ GL 21M				X	x	hàng quý		
53	Cân i n t 2 s	2012		H ñng, có th t n d ñng					
54	Máy so màu Novacpec III	2012		C n s a g p, h ñng kính l c ho c ki m tra l i b detector					
55	Máy c t n c Hamilton			H ñng, c n s a (m t ñng sinh hàn, ki m tra l i i n)					
56	H th ñng kh ion labconco			C n khô i ph c l i					

3.4 Ho t ñng c a PTN

3.4.1 Th i gian ho t ñng c a PTN (gi /ngày): 8h/ngày

3.4.2 Th i gian ñày/n m: 12 tháng/n m

3.4.3 Kinh phí tr l ñng cho cán b /n m (Tr ñng c p, Vi n c p, PTN): Kinh
phí tr l ñng cho cán b

3.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ñng/n m: Kinh phí phân c p Vi n dành cho
nghiên c khoa h c; kinh phí s a ch a t các nhóm nghiên c u

3.4.5 Kinh phí khác:

3.4.6

3.5 Hi u qu ho t ñng

3.5.1 Số lượng người ào tạo/năm (SV, HVCH, NCS, khác): năm 2016-2017 có 03 NCS, 04 ThS, và 30 Sinh viên nghiên cứu

3.5.2 Số lượng các tài trong (tài cấp Trung, Bộ, Nhà nước, Hợp tác quốc tế, Nguồn ngoài, khác, số tiền tài trợ: phòng TN ào tạo

tài cấp Trung: 01: Tổng Kinh phí: 40 triệu đồng

Nguyễn Minh Hải. Nghiên cứu biến đổi hoạt tính estrogen trong quá trình phân huỷ sinh học của bisphenol A và mối liên quan phân bisphenol bị chuyển vị khu vực Sphingomonas fuliginis OMI. Tài NCKH cấp Trung, Mã số: T2016-PC-031, 2016-2017, đăng trên tạp chí

tài/dự án cấp Bộ: 01: Tổng Kinh phí: 300 triệu đồng (năm 2016-2017)

Biên Cương. Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất kit phát hiện nhanh các loài vi khuẩn, carbamat tồn dư trong nông sản. Dự án SXTN Bộ Giáo dục và Đào tạo, Mã số: B2014-01-09DA. 2014-2016, gia hạn tới 06/2017

tài cấp Sở: 01

Nguyễn Văn Cách. Nghiên cứu ghi nhận áp dụng công nghệ thích ứng xử lý chất thải làng nghề sản xuất tinh bột dong ao tại xã Minh Quang, huyện Ba Vì, TP Hà Nội. Tài S KHCN Hà Nội, Mã số tài: 01C-09/02-2014-2; thẩm định thu 04/2016, chốt lại khác.

tài cấp Nhà nước: 03: Tổng kinh phí năm 2016-2017: 760 triệu đồng

Nguyễn Thị Xuân Sâm (chức vụ: tài). Nghiên cứu công nghệ sản xuất Pectic oligosaccharide (POS) bằng enzyme trong chế biến thực phẩm chức năng. Tài NCKH cấp Bộ, Bộ Công Thương, MS: 04.14/CNSHCB, 2014-2015, gia hạn 2016, thẩm định thu cấp Sở 12/2016 (đã chốt lại).

Tô Kim Anh (chức vụ: tài) Nghiên cứu công nghệ sản xuất nanocellulose từ bã sắn và ứng dụng trong CN Thực phẩm, dược phẩm. Tài cấp Nhà nước Bộ Công Thương, Mã số: 07/HD-T.07.16/CNSHCB. 2016-2018, đăng trên tạp chí (2.5 triệu); Kinh phí năm 2016: 760 triệu đồng

Trần Liên Hà (chức vụ: tài) Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học chế biến và nâng cao hiệu quả kinh tế các sản phẩm tinh bột dong ao làng nghề. Tài cấp Nhà nước Bộ Công Thương, 2017-2018. 3,2 triệu đồng.

tài khác: 01

Tô Kim Anh (tham gia). Nghiên cứu sản xuất ứng dụng lên men nấm chitosan khô cao tốc sinh khả năng xúc tác sinh học. Dự án BioAsia – Bộ Ngoại giao Pháp, 2015-2016.

II. B môn 2: CÔNG NGHỆ SINH HỌC

1. Phòng thí nghiệm 1: PTN CNSH

1.1 Thông tin chung:

1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): C10-101,102, 103

1.1.2 Tên dự án (nếu có):

1.1.3 Thời gian bắt đầu dự án:

1.1.4 Diện tích sử dụng: 120 m²

1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trợ giúp, Vốn, Hợp tác, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo nguồn)): Trợ giúp

1.1.6 Mục tiêu dự án:

-phòng thí nghiệm môn học cho sinh viên

-phòng thí nghiệm phục vụ nghiên cứu khoa học cho sinh viên, thạc sĩ và tiến sĩ

1.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Công nghệ sinh học

1.1.8 Khác:.....

1.2 Thành viên

1.2.1 Cán bộ chủ trì (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1 GS, 5 PGS, 1TS, 1 ThS

1.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 1 Phó giáo sư 1 ThS

1.2.3 Cán bộ tác nghiệp trong phòng thí nghiệm làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.4 Cán bộ tác nghiệp ngoài phòng thí nghiệm làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

1.2.5 Cán bộ tác nghiệp ngoài phòng thí nghiệm làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

1.2.6 Tổng kinh phí thực hiện của PTN/năm:

1.2.7 Đóng góp cho Trường: theo quy định về quản lý phí của trường

1.2.8

1.3 Thiết bị

1.3.1 Danh mục trang thiết bị và tình trạng hoạt động

STT	Tên thiết bị	Năm mua vào sử dụng	Tính năng chính	Tình trạng (sàng lọc hàng năm/số thanh lý)	Phục vụ SVTN	Phục vụ nghiên cứu	Thời suất sử dụng/năm	Giá trị nguyên giá hoặc tính mua mới	Ghi chú
1	Điện di	2012	Điện di protein		x	x	2 – 3 tháng		
2	Chuyển gen in	2012	Chuyển gen cho điện di		X	X	2 – 3 tháng		
3	Máy quang phổ	2012	Số màu quang học	Không chính xác	X	X	Liên tục	100 triệu	

4	Ly tâm	2012	Tách sinh kh i		X	X	Quanh n m	30 tri u	
5	Siêu âm	2012	Phá m u		X	X	1-2 tháng		
6	Khu y tr n m u	2012	Tr n m u		X	X	Quanh n m	7 tri u	
7	Cân phân tích	2012	Cân l ng nh sai s 0,001		X	X	Quanh n m	80 tri u	
8	B n nhi t	2012	n nhi t		X	X	Quanh n m		
9	T hút	2012	Chu n b hóa ch t c h i		X	X	Quanh n m	100 tri u	
10	Cân i n t	2000	Cân l ng m u sai s 0,01	H ng	X	X	Quanh n m	6 tri u	
11	T l nh	2003	Gi m u		X	X	Liên t c		
12	N i áp l c	2001	Ti t trùng		X	X	2 l n/ngày	200 tri u	
13	Máy o pH	2014	o pH		X	X	Liên t c	20 tri u	
14	n nhi t	2003	n nhi t	Nhi t không chính xác	X	X			
15	n nhi t	2003	n nhi t	Nhi t không chính xác	X	X			
16	Kính hi n vi	2000	Soi vi sinh v t	Kính m c, soi m	X	X	6 tháng		
17	T c y	2000	C y m u vi sinh	Không m b o vô trùng	X		Liên t c		
18	Khu y tr n m u	2004	Tr n m u		X	X	Liên t c	9 tri u	
19	Viba	2005	Gia nhi t nhanh		x	x			
20	n nhi t	2005	n nhi t		X	X	Liên t c		
21	Kính hi n vi	2005	Soi vi sinh v t		X	X	6 tháng	100 tri u	
22	Ly tâm	2014	Tách sinh kh i		X	X	Liên t c	30 tri u	
23	T l nh	2005	Gi m u		X	X			
24	Máy l c	2005	Nuôi c y vi sinh		X	X	Liên t c		
25	T c y	2012	C y m u vi sinh				Liên t c	300 tri u	
26	Máy l c	2012	Nuôi c y vi sinh l c		X	X	Liên t c		
27	Máy l c	2009	Nuôi c y vi sinh l c		X	X	Liên t c	100 tri u	
28	Cân i n t	2012	Cân l ng m u sai s 0,01		X	X	Liên t c	10 tri u	
29	T m	2005	Nuôi c y vi sinh t nh	Nhi t không chính xác, không	X	X	Liên t c	80 tri u	

				nuôi c nhi t th p h n môi tr ng					
30	n nhi t	2016	n nhi t		X	X	Liên t c	15 tri u	
31	T s y	2016	Xác nh m		X	X	8 tháng	50 tri u	
32	Li tâm l nh	2017	Tách sinh kh i thu enzyme			x	2-3 l n/ngày	200 tri u	

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 8-10 gi /ngày

1.4.2 Th i gian ngày/n m: 330 ngày/n m

1.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN): h ng
l ng tr ng; ph c p ti n qu n lý ào t o và qu n lý c s v t ch t do
tr ng phân v 3-4 tri u/n m

1.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 10 tri u/n m

1.4.5 Kinh phí khác:

1.5 Hi u qu ho t ng

1.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 200 SV làm TN
môn h c/n m; 15-20 SV t t nghi p/n m; 3-5 HVCH/n m; 3 NCS/n m

1.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà
n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ng tài:

Tên tài	Thu c ch ng trình	Th i gian th c hi n	Kinh phí c c p (tri u ng)
Xây d ng quy trình công ngh chi t xu t alkaloid t lá u <i>Carica papaya</i> L. làm nguyên li u t o ch ph m h tr i u tr ung th ,	<i>Ch ng trình Hóa D c</i>	2015-2017	1860
Nghiên c u công ngh s n xu t th c ph m ch c n ng giàu phytoestrogen t phôi h t u t ng	<i>tài c l p c p qu c gia</i>	2015-2018	4235
Nghiên c u ng d ng công ngh vi sinh và enzym ch bi n ph li u t o thành các s n ph m có giá tr gia t ng,	<i>Ch ng trình CNSH trong th y s n</i>	2009-2011	1710
Nghiên c u phân l p <i>Tetragenococcus</i> sp. ch u m n ng d ng làm ch ng kh i ng nh m c i thi n ch t l ng n c m m ng n ngày	<i>B Giáo d c và ào t o</i>	2017-2018	350
Nghiên c u s d ng enzyme vi sinh v t nâng cao giá tr protein t bã u nành nh m ng d ng trong ch bi n th c ph m	<i>B Giáo d c và ào t o</i>	2016-2017	350

Nghiên cứu công nghệ t o b ù n h t y m k h í c a h th ã n g UASB	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2016-2017	350
Nghiên cứu qui trình thu nh ã n N-axetyl-D- glucosamine ã n g d u n g c h i t i n a s e v à hexosaminidase	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2013-2014	700
Hoàn thi ã n quy trình công ngh ã n x u t c h ã p h m nattokinase làm nguyên lí u cho ã n x u t t h u c v à th c ã p h m c h c ã n g	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2012-2013	1700
Nghiên cứu m t s c h t c ó h o t t í n h s i n h c t l á u c ó k h ã n g p h ò n g c h ã n g u n g t h	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2011-2012	600
Nghiên cứu ã n g d ã n g <i>Aspergillus oryzae</i> v à <i>Bacillus subtilis</i> thu nh ã n c h ã p h m c ó h o t c h t s i n h h c ã n h m h t r ã i u t r b ã n h ã n b b ã n h t i u ã n g t ã n g u ã n u e n	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2011-2012	650
Tách chi t và tinh s c h e n z y m n a t t o k i n a z a t u t ã n g l ê n m e n ã n h m ã n g d ã n g t r o n g p h ò n g c h ã n g c á c b ã n h t i m m c h v à t a i b i ã n m c h m á u	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2010-2011	60
Nghiên cứu ã n g d ã n g <i>Aspergillus oryzae</i> t o s ã n ã p h m c h a h o t c h t k i m h ã m a l p h a - glucosidase ã n h m ã n g d ã n g c h o ã n g ã i m c b ã n h t i u ã n g	<i>B</i> <i>Giáo d c và</i> <i>ào t o</i>	2010-2011	60
	<i>Tr ã n g</i> <i>HBK</i> <i>HN</i>	2017	45
Phân l ã p ã n m e n t s a ã n g ã i v à b c u ã n g d ã n g l ê n m e n ã p h ã p h m ã n ã n g ã n h i ã p l à m th c ã n g i a s ú c	<i>Tr ã n g</i> <i>HBK</i> <i>HN</i>	2015	50
Nghiên cứu ã n g a o h i u s u t t á c h c h i t v à t i n h s c h g e l a t i n c h o q u i t r ã n h c h ã i ã n g e l a t i n t h c p h m t b ã i l ã n	<i>Tr ã n g</i> <i>HBK</i> <i>HN</i>	2015	50
T i u ã i u k i ã n s i n h t ã n g h ã p n a t t o k i n a s e t h e o p h ã n g ã p á p l ê n m e n c h ã m t k h ô u t ã n g	<i>Tr ã n g</i> <i>HBK</i> <i>HN</i>	2014	30

1.5.3 Chuy ã n g i a o c ó n g n h :

.....

1.5.4 Kh á c:

III. B môn 3 – CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

1. Phòng thí nghiệm 1: C4-112 Phòng thí nghiệm CN Thực phẩm

1.1 Thông tin chung:

- 1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): C4-112
- 1.1.2 Tên dự án (nếu có): không
- 1.1.3 Thời gian bắt đầu hoạt động: từ khi thành lập
- 1.1.4 Diện tích sử dụng: 80m².....
- 1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trợ giúp, Vốn, Hợp tác, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo mục)):
- 1.1.6 Mục tiêu hoạt động: đào tạo sinh viên, Học viên cao học, Thực sự chuyên ngành thực phẩm và chế biến Thực phẩm, nghiên cứu khoa học các vấn đề liên quan tích cực thực phẩm
- 1.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Công nghệ Thực phẩm
- 1.1.8 Khác:.....

1.2 Định biên (số liệu cho 4 phòng thí nghiệm của Bộ môn CNTP)

- 1.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 10
- 1.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.3 Cán bộ công tác trong trường thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 08
- 1.2.4 Cán bộ công tác ngoài trường có thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.5 Cán bộ công tác nước ngoài thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.6 Tổng kinh phí thu được của PTN/năm:
- 1.2.7 Đóng góp cho Trường: 26 triệu đồng (tính các dự án, tài trợ làm việc từ PTN 2016)

1.3 Thi t b

1.3.1 Danh mục trang thi t b và tình trạng hoạt động

STT	Tên thi t b	Năm vào sử dụng	Tính năng chính	Tình trạng (đang sử dụng/hàng tồn kho/thanh lý)	Phục vụ SVTN	Phục vụ nghiên cứu	Tổng số sử dụng/năm	Giá trị nguyên giá hoặc tính mua mới	Ghi chú
1	Thí nghiệm nhiệt	2006	Thí nghiệm nhiệt 20-150oC kết hợp với nhiệt độ 35-90% theo số liệu quan trọng nhiệt	Đang hoạt động	x	x	Liên tục		
2	Thí nghiệm sinh học	2013	Sử dụng hệ thống NSTP với nhiệt độ 25oC	Tốt	x	x	Liên tục		

3	Thi t b ly tâm to	t r t lâu	Ly tâm ng to 500 ml v it c 3000 v/phút	T t	x	x	Hàng tu n		
4	N i h p thanh trùng	t r t lâu	Th tích 100 lít		x	x	Hàng tu n		
5	T s y nh	2013	S y khô		x	x	Hàng tu n		
6	T lên men bánh mì	2013	Lên men bánh m		x	x	Hàng tu n		
7	Lò n ng bánh	2013	N ng bánh m và các lo i bánh khác		x	x	Hàng tu n		
8	T c p ông	tài Th y Ph ng	Th tích 100 lít		x	x	Hàng tu n		
9	T l nh Samsung	2001	180 lít		x	x	Liên t c		
10	T hút	2013	t hút và y hóa ch t c h i		x	x	Liên t c		
11	Máy b m nhuy n	2006	b m nhuy n th t, cá		x	x	Liên t c		
12	Máy xay th t	2006	xay nh th t , cá		x	x			
13	Máy nh i xúc xích	2013	Nh i xúc xích		x	x			
14	Máy n ng xúc xích	2006	N ng chín XX		x	x			
15	T m	2001	nhi t n 130oC		x	x			
16	Máy c t n c	2005	c t n c l l n		x	x			
17	Lò n ng nh	2013	n ng th c ph m		x	x			
18	Máy ghép mí	1980	ghép bán t ng		x	x			
19	N i h p xách tay	2003	thanh trùng 5 lít		x	x			
20	Chi t quang k	1995	0-60		x	x			
21	Micropipet	2010	0,1-1ml		x	x			
22	Micropipet	2010	0-0,2 ml		x	x			
23	Micropipet	2010	1 ml		x	x			
24	Máy xay sinh t	2006			x	x			
25	Cân i n t 2 s	2006			x	x			
26	T s y chân không tròn (ko có b m CK)	1980	ch a s đ ng vì thi u b m CK		x	x			
27	B p ga				x	x			
28	Máy rang cà phê				x	x			

29	T 1 nh Panasonic	2006			x	x	Liên t c		
30	Chi t quang k	2013			x	x			

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 12 - 14h/ngày

1.4.2 Th i gian ngày/n m: 7 ngày/tu n

1.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

1.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 20-30 tri u/ n m

1.4.5 Kinh phí khác:

1.4.6

1.5 Hi u qu ho t ng (s li u cho 4 phòng thí nghi m c a B môn CNTP)

1.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): SVDH: 765 (2016-2017); SV NC t t nghi p: 33 (2016); H c viên CH: 16 (2016); NCS:08 (2016)

1.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ng tài: D án c p B : 04 (5250 tri u ng); Ngh nh th : 01 (3100 tri u); Nafosted: 03 (1510 tri u); C p s : 01 (750 tri u); C p tr ng: 06 (400 tri u); H p tác qu c t : 02; H p ng nghi n c u: 01

1.5.3 Chuy n giao công ngh :

2. Phòng thí nghi m 2: C4-111 Phòng thí nghi m CN các s n ph m lên men

2.1 Thông tin chung:

2.1.1 a ch (Nhà, s phòng, s i n tho i liên l c): C4-111

2.1.2 Tên d án u t (n u có): không

2.1.3 Th i gian b t u ho t ng: 1956

2.1.4 Di n tích s d ng: 70m2.....

2.1.5 Ngu n v n u t (NSNN, ODA, Tr ng u t , Vi n u t , H p ng liên k t, tài NCKH, khác (n u có nhi u l n u t thì ghi theo n m u t)): T thành l p tr ng

2.1.6 M c tiêu ho t ng: ào t o sinh viên, H c viên cao h c, Th c s chuyên ngành Công ngh các s n ph m lên men, vi sinh v t Th c ph m, nghi n c u khoa h c các v n liên quan t i Công ngh Th c ph m

2.1.7 L nh v c ho t ng: Công ngh Th c ph m

2.1.8 Khác:.....

2.2 i ng cán b (s li u cho 4 phòng thí nghi m c a B môn CNTP)

2.2.1 Cán b c h u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 10

2.2.2 Cán b h p ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

2.2.3 Cán b c ng tác trong tr ng t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 08

2.2.4 Cán b c ng tác ngoài tr ng có t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

2.2.5 Cán bộ công tác ngoài tổ chức làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

2.2.6 Tổng kinh phí thu của PTN/năm:

2.2.7 Đóng góp cho Trường: 26 triệu đồng (tính các dự án, tài làm việc từ PTN 2016)

2.3 Thi t b

2.3.1 Danh mục trang thi t b và tình trạng hoạt động

STT	Tên thi t b	N mua vào sổ đăng	Tính năng chính	Tình trạng (đang sử dụng/hàng tồn kho/đã thanh lý)	Phục vụ SVTN	Phục vụ nghiên cứu	Tổng số sử dụng/năm	Giá trị nguyên giá hoặc tính mua mới	Ghi chú
1	Tủ công Sanaky	2013	Tủ công	đang bỏ rơi	x	x	Liên tục		
2	Máy lọc nước nhớt	tài ...	Nuôi cấy VSV có nhớt	Tốt	x	x	Liên tục		
3	Tủ lạnh	2007	Nuôi cấy VSV có nhớt 30-60°C	Tốt	x	x			
4	Tủ lạnh	2010	Nuôi cấy VSV có nhớt 0-60°C		x	x			
5	Nhiệt kế thanh trùng Pháp	1980	Thanh trùng môi trường áp suất cao		x	x			
6	Kính hiển vi điện tử	2013	phóng điện 1000		x	x			
7	Máy đo OD	2013	Đi bộ sóng 330-830		x	x			
8	Máy ly tâm Universal 320	2010	Ly tâm 50 ml fancel		x	x			
9	Máy ly tâm nhỏ	2010	Ly tâm 15 ml		x	x			
10	Tủ lạnh Toshiba	2010	240 lít		x	x			
11	Tủ lạnh	2008	180 lít		x	x			
12	Cân 2 s 600g	2013	Cân 2 s 300 g		x	x			
13	Cân điện tử 3 s max 300g	1995	Cân 3 s 300 g		x	x			
14	Cân điện tử 4 s max 300g	2009	Cân 4 s 300 g		x	x			
15	Chiếu sáng k 0-32	2006	Đèn chiếu sáng khô độ chiếu 0-32		x	x			
16	Kính hiển vi điện tử	2001			x	x			
17	Máy đo pH bàn	2009	đo pH		x	x			

18	Máy o pH c m tay	2006	o pH		x	x			
19	Máy c t n c l l n	2005	c t n c l l n		x	x			
20	Máy hút m	2000	Hút m		x	x			
21	Máy khu y t có i u nhi t	1997	Khu y tr n và i u nhi t		x	x			
22	T c y VSV	1996, 2007	C y VSV		x	x			
23	B n nhi t	2008	n nhi t		x	x			
24	Máy o i m sôi	2004	o i m sôi thành ph n các ch t		x	x			
25	B c t c n		C t c n		x	x			
26	B p t	2010	un nóng		x	x			
27	Micropipet 0-1ml	2010			x	x			
28	Micropipet 0-0,2 ml	2012			x	x			
29	T s y Thermosis				x	x			
30	Pipet helper				x	x			
31	T l nh Samsung				x	x			
32	Máy xay sinh t	2010	Xay nh m u TP		x	x			
33	Máy Voltex	2005	Khu y tr n		x	x			
34	Máy l c ngang	2008	L c m u		x	x			
35	Máy khu y	2009	Khu y tr n		x	x			
36	T c p ông Aqua Fine	2013	T c p ông		x	x			
37	Cân 4 s Shimadzu	2016	Cân m u chính xác cao		x	x			
38	Máy khu y t JSR	2016	Máy khu y t JSR		x	x			
39	Máy Votex	2016	Máy Votex		x	x			
40	B n nhi t	2016	B n nhi t		x	x			

2.4 Ho t ng c a PTN

2.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 12 - 14h/ngày

2.4.2 Th i gian ngày/n m: 7 ngày/tu n

2.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

2.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 20-30 tri u/ n m

2.4.5 Kinh phí khác:

2.4.6

2.5 Hi u qu ho t ng (s li u cho 4 phòng thí nghi m c a B môn CNTP)

2.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): SVDH: 765 (2016-2017); SV NC t t nghi p: 33 (2016); H c viên CH: 16 (2016); NCS:08 (2016)

2.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s t i n t ng tài: D án

c p B : 04 (4850 tri u ng); Ngh nh th : 01 (3100 tri u); Nafosted: 03 (1510 tri u); C p s : 01 (750 tri u); C p tr ng: 06 (400 tri u); H p tác qu c t : 02; H p ng nghiên c u: 01

2.5.3 Chuy n giao công ngh :

3. Phòng thí nghi m 3: C4-209 Phòng thí nghi m CN Sau thu ho ch

3.1 Thông tin chung:

3.1.1 a ch (Nhà, s phòng, s i n tho i liên l c): C4-209

3.1.2 Tên d án u t (n u có): không

3.1.3 Th i gian b t u ho t ng: t khi thành l p

3.1.4 Di n tích s d ng: 36m².....

3.1.5 Ngu n v n u t (NSNN, ODA, Tr ng u t , Vi n u t , H p ng liên k t, tài NCKH, khác (n u có nhi u l n u t thì ghi theo n m u t)):

3.1.6 M c tiêu ho t ng: ào t o sinh viên, H c viên cao h c, Th c s chuyên ngành h p và ch bi n Th c ph m, nghiên c u khoa h c các v n liên quan t i ch bi n Th c ph m

3.1.7 L nh v c ho t ng: Công ngh Th c ph m

3.1.8 Khác:.....

3.2 i ng cán b (s li u cho 4 phòng thí nghi m c a B môn CNTP)

3.2.1 Cán b c h u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 10

3.2.2 Cán b h p ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

3.2.3 Cán b c ng tác trong tr ng t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 08

3.2.4 Cán b c ng tác ngoài tr ng có t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

3.2.5 Cán b c ng tác n c ngoài t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0

3.2.6 T ng kinh phí thu c c a PTN/n m:

3.2.7 óng góp cho Tr ng: 26 tri u ng (t các d án, tài làm vi c t i PTN 2016)

3.3 Thi t b

3.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s d ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s d ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c tính mua m i	Ghi chú
1	Cân 2 s 6100g	Cân 2 s 6100g	Cân 2 s 6100g	2006	x	x			
2	Cân 2 kg	Cân 2 kg	Cân 2 kg	T t	x	x			
3	Máy o c u trúc	Máy o c u trúc	Máy o c u trúc	T t	x	x			
4	N i h p thanh trùng	t r t lâu	Th tích 100 lít		x	x			

5	T s y nh	2013	S y khô		x	x			
6	Lò n ng bánh OUKA	2001	N ng bánh		x	x			
7	Máy nhào b t Kitchen Aid	2003	Nhào b t		x	x			
8	Máy t tro Cat 8100	2006	Xác nh HL tro		x	x			
9	T hút	2009	Hút và y hóa ch t c h i		x	x			
10	Máy ép ùn m s i	2013	ép ùn thành s i v i 07 khuôn		x	x			
11	Lò vi sóng National	2003			x	x			
12	Cân 4 s	1996			x	x			
13	Cân 2 s 600g	2013	Cân 2 s 600 g		x	x			
14	Vontex	2013			x	x			
15	Kính hi n vi	1976			x	x			
16	Máy hút m	1994			x	x			
17	Máy s y qu t	1980			x	x			
18	Máy b m ly tâm	2005			x	x			
19	Máy c t n c	1990			x	x			
20	T m	1980			x	x			
21	T s y Cootherm Cat 8100	2007	S y n 130oC		x	x			
22	T l nh Panasonic	2005	160 lít		x	x			
23	Cô quay chân không (thi u sinh hàn)	2008	Cô quay chân không (thi u sinh hàn)		x	x			
24	Máy nhào	2008	Máy nhào		x	x			
25	Thi t b ng hóa	2008	Thi t b ng hóa		x	x			
26	Thi t b thu h i phân lo i	2008	Thi t b thu h i phân lo i		x	x			
27	N i n nhi t	2008	N i n nhi t		x	x			
28	B n nhi t	2008	B n nhi t		x	x			
29	Máy khu y t	2008	Máy khu y t		x	x			
30	B xay sát g o	CT L ng Yên t ng 2010	Xay, xát, ánh bóng,...g o		x	x			
31	Khúc x k				x	x			
32	Máy nhào Kitchen Aid	2016	Máy nhào Kitchen Aid		x	x			
33	B c t m	2016			x	x			

3.4 Hoạt động của PTN

3.4.1 Thời gian hoạt động của PTN (giờ/ngày): 12 - 14h/ngày

3.4.2 Thời gian ngày/năm: 7 ngày/tuần

3.4.3 Kinh phí trực tiếp cho cán bộ/năm (Trên công, Bên ngoài, PTN):

3.4.4 Kinh phí chi duy trì bổ sung/năm: 20-30 triệu/năm

3.4.5 Kinh phí khác:

3.4.6

3.5 Hiệu quả hoạt động (số liệu cho 4 phòng thí nghiệm của Bộ môn CNTP)

3.5.1 Số lượng người ào tạo/năm (SV, HVCH, NCS, khác): SVDH: 765 (2016-2017); SV NC tạo tạo: 33 (2016); Học viên CH: 16 (2016); NCS:08 (2016)

3.5.2 Số lượng các tài trong 5 năm gần đây (tài cấp Trên, Bên ngoài, Nhà nước, Hợp tác ào tạo, Bên ngoài, khác, số tiền tài: Dự án cấp Bộ: 04 (5250 triệu); Nghiên cứu: 01 (3100 triệu); Nafosted: 03 (1510 triệu); Cấp số: 01 (750 triệu); Cấp trên: 06 (400 triệu); Hợp tác quốc tế: 02; Hợp tác nghiên cứu: 01

3.5.3 Chuyển giao công nghệ:

4. Phòng thí nghiệm 4: C4-205 Phòng thí nghiệm Vi sinh và CN Sau thu hoạch

4.1 Thông tin chung:

4.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): C4-205

4.1.2 Tên dự án (nếu có): không

4.1.3 Thời gian bắt đầu hoạt động: Bộ môn CNTP quy định năm 2010

4.1.4 Diện tích sử dụng: 36m².....

4.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trên, Bên ngoài, Hợp tác liên kết, tài NCKH, khác (nếu có như vốn từ thi nghiệm theo năm)):

4.1.6 Mục tiêu hoạt động: ào tạo sinh viên, Học viên cao học, Thạc sĩ chuyên ngành công nghệ Thực phẩm

4.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Công nghệ Thực phẩm

4.1.8 Khác:.....

4.2 Hiệu quả cán bộ (số liệu cho 4 phòng thí nghiệm của Bộ môn CNTP)

4.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, Bên ngoài, khác): 10

4.2.2 Cán bộ hợp tác (GS, PGS, TS, ThS, Bên ngoài, khác): 0

4.2.3 Cán bộ công tác trong trường theo thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, Bên ngoài, khác): 08

4.2.4 Cán bộ công tác ngoài trường có thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, Bên ngoài, khác): 0

4.2.5 Cán bộ công tác bên ngoài theo thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, Bên ngoài, khác): 0

4.2.6 Tổng kinh phí thu được của PTN/năm:

4.2.7 Đóng góp cho Trường: 26 triệu (tính các dự án, tài làm việc từ PTN 2016)

4.3 Thị trường

4.3.1 Danh mục trang thiết bị và tình trạng hoạt động

STT	Tên thí t b	N m a vào s đ ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s đ ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s đ ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c tính mua m i	Ghi chú
1	H th ng PTN AT sinh h c	2008		H th ng áp su t, i u hòa, sà n ã h ng	x	x			ã xu t nâng c p
2	Máy o c u trúc th c ph m	2013	o c u trúc th c ph m	T t	x	x		330 tri u	

4.4 Ho t ng c a PTN

4.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 12 - 14h/ngày

4.4.2 Th i gian ngày/n m: 7 ngày/tu n

4.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

4.4.4 Kinh phí chi duy trì b o đ ng/n m: 20-30 tri u/ n m

4.4.5 Kinh phí khác:

4.4.6

4.5 Hi u qu ho t ng (s li u cho 4 phòng thí nghi m c a B môn CNTP)

4.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): SVDH: 765 (2016-2017); SV NC t t nghi p: 33 (2016); H c viên CH: 16 (2016); NCS:08 (2016)

4.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s t i n t ng tài: D án c p B : 04 (5250 tri u ng); Ngh nh th : 01 (3100 tri u); Nafosted: 03 (1510 tri u); C p s : 01 (750 tri u); C p tr ng: 06 (400 tri u); H p tác qu c t : 02; H p ng nghiên c u: 01

4.5.3 Chuy n giao công ngh :

xu t quy ho ch (Kèm theo s ho c thi t k)

- S a ch a, c i t o, nâng c p Phòng phân tích vi sinh C4-205 (D án ã xu t)
- Hi n t i, t i n c a h th ng Phòng C4-209 ang c b trí không phù h p (ã b b t l i khi tr ng c i t o phòng làm vi c 208); không th thao tác s a ch a h th ng i n c a Phòng C4-209, nh h ngr t l n t i ho t ng c a h th ng t hút, các thi t b i n trong phòng, ngh tr ng h tr .
- ngh b trí i u hòa các PTN

IV. B môn 4: QU N LÝ CH T L NG

1. Phòng thí nghi m 1: PTN Phân tích ch t l ng th c ph m

(ti n thân là PTN phân tích các s n ph m cây nhi t i)

1.1 Thông tin chung:

- 1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): P204-C4, P205B-C4
- 1.1.2 Tên dự án (nếu có):
- 1.1.3 Thời gian bắt đầu hoạt động: Phòng thí nghiệm đã có kết quả thành lập Khoa CN Thạc phẩm (1956), từ năm 2010 khi bắt đầu môn Quản lý chất lượng thành lập, Phòng thí nghiệm chuyên thành phòng thí nghiệm phân tích chất lượng thạc phẩm.
- 1.1.4 Diện tích sử dụng: 135 m²
- 1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trợ giúp, Vốn, Hợp tác liên kết, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo nguồn)):
- 1.1.6 Mục tiêu hoạt động: Phát triển sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh
- 1.1.7 Lĩnh vực hoạt động:
 - 1.1.7.1 Phân tích chất lượng thạc phẩm
 - 1.1.7.2 Phân tích hóa học thạc phẩm
- 1.1.8 Khác:.....

1.2 Nhân sự

- 1.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
ThS. Nguyễn Tiến Huy
- 1.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 1.2.3 Cán bộ công tác trong trường tại thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 1.2.4 Cán bộ công tác ngoài trường có thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 1.2.5 Cán bộ công tác nước ngoài tại thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 1.2.6 Tổng kinh phí thu được của PTN/năm:
- 1.2.7 Đóng góp cho Trường:

1.3 Thiết bị

1.3.1 Danh mục trang thiết bị và tình trạng hoạt động

STT	Tên thiết bị	Năm mua vào sử dụng	Tính năng chính	Tình trạng (ang sử dụng/hàng tồn kho/đã thanh lý)	Phục vụ SVT	Phục vụ nghiên cứu	Tổng số sử dụng/năm	Giá trị nguyên giá hoặc tính mua mới	Ghi chú
1.	Máy đo màu UV/Visible	2013	Phân tích chất lượng hóa lý	Tồn kho		x	Dùng cho các Viện, công suất sử dụng tốt		
2.	Máy đo màu UV/Visible	1997		đã thanh lý					

3.	Máy o pH bàn	2013	o pH	V n s d ng	x	x	200		
4.	Máy o pH bàn	1997		h ng	x	x			
5.	Máy li tâm	2013	Phân tích ch tiêu hóa lý	ã s a ch a	x	x			
6.	Máy li tâm	1997		h ng					
7.	Máy c t n c l l n		S d ng pha hóa ch t, tráng d ng c trong t t c các phân tích	T t	x	x	S d ng t i a		
8.	Máy c t n c l l n		S d ng pha hóa ch t, tráng d ng c trong t t c các phân tích	T t	x	x	S d ng t i a		
9.	B siêu âm		H tr trích ly	T t		x			
10.	B siêu âm	2007	H tr trích ly	T t		x			
11.	Mixer chu n b m u	2013	H tr Phân tích ch tiêu hóa lý	T t	x	x			
12.	Máy nghi n khô	1997		h ng, ngh thanh lý					
13.	Máy o màu th c ph m	2013	Phân tích ch tiêu hóa lý	T t	x	x	Máy s d ng cho c Vi n, công su t s d ng t i a		
14.	Máy o ho t n c	2013	Phân tích ch tiêu hóa lý	T t			Máy dùng chung cho c Vi n		
15.	Vortex	2013	Phân tích ch tiêu hóa lý	T t	x	x			
16.	Vortex	2010	Phân tích ch tiêu hóa lý	T t	x	x			
17.	Khu y t gia nhi t	2013	Phân tích ch tiêu hóa lý	T t	x	x	400		
18.	B phân tích m t ng Keldan	2013	Xác nh hàm l ng m t ng	ã thay ng m i	x	x	400 l n/n m Dùng cho c Vi n, công su t s d ng t i a		
19.	B phân tích m t ng Keldan	1997		h ng, ngh thanh lý					
20.	B l c chân không (kèm b m)	2013	H tr các bài thí nghi m phân tích	T t	x	x			
21.	Máy b m n c	2013		B m c c p không úng ch c					

				n ng s d ng					
22.	Máy b m n c			h ng					
23.	Pipetman - Thi t b h tr pipette	2013	nh l ng chính xác phân tích	T t	x	x			
24.	B n nhi t không khu y	2013	H tr xác nh các ch tiêu hóa lý	T t		x			
25.	Cân phân tích 4 s	1997	Cân chính xác	T t		x	400+ các thí nghi m nghiên c u		
26.	Chi t quang k c m tay	1997	Xác nh hàm l ng ch t khô bi u ki n	T t	x	x			
27.	Máy ép kích	1997		h ng					
28.	T l nh Sanyo	2007	B o qu n hóa ch t	T t	x	x			
29.	T l nh	2011	B o qu n m u	T t	x	x			
30.	T l nh Sanyo	2009	B o qu n m u	T t	x	x			
31.	T s y nóng	1997	S y m u, s y d ng c	T t	x	x			
32.	T s y nóng	2012	S y m u, s y d ng c	T t	x	x			
33.	T s y chân không			H ng					
34.	B m chân không	1997	H tr hút chân không	H NG					
35.	Máy c t quay chân không	1997	Lo i dung môi	T t, ã thay b m chân không t ch	x	x	S d ng cho c Vi n		
36.	B p un bình c u	1997	Gia nhi t	T t	x	x			
37.	Khúc x k	1997		H NG					
38.	N i thanh trùng	1997		H NG					
39.	Nh t k	1997	o nh t	T t	x		200		
40.	Thi t b vô c m u	1997	Phá m u, ph c v phân tích hàm l ng m t ng	T t	x	x	400 + Ph c v cho c Vi n		
41.	ng k	1997		H ng					
42.	Máy phân tích th c ph m	1997		H NG					
43.	Lò nung m u	1997	Xác nh hàm l ng tro	T t	x	x	Dùng cho kh i th c ph m		
44.	Bx k	1997	o Bx	T t	x	x			
45.	B ch ng c t Soxhlet	1998	Xác nh hàm l ng ch t béo	T t	x	x			
46.	B ch ng c t ClevenGer	2007	Phân tích tinh đ u và ch t th m	T t	x	x	30 l n thí nghi m ph c v		

							môn học + nghiên cứu		
47.	Bộ Công Thương ClevenGer	2007	Phân tích tình hình và chất lượng	Tốt	x	x	30 lần thí nghiệm phục vụ môn học + nghiên cứu		
48.	Bộ Công Thương ClevenGer	2017	Phân tích tình hình và chất lượng	Tốt	x	x	30 lần thí nghiệm phục vụ môn học + nghiên cứu		

1.4 Hoạt động của PTN

1.4.1 Thời gian hoạt động của PTN (giờ/ngày): 8h/ngày

1.4.2 Thời gian ngày/năm: 200 ngày/năm

1.4.3 Kinh phí trả cho cán bộ/năm (Trưởng bộ phận, Viên chức, PTN): Cán bộ phụ trách PTN chuyên ngành và biên chế từ Bộ môn Quản lý chất lượng, Viên CN Sinh học & CN Thực phẩm

1.4.4 Kinh phí chi duy trì hoạt động/năm: 10 triệu/năm (tổng ngân sách chi trả của Viện)

1.4.5 Kinh phí khác:

1.4.6

1.5 Hiệu quả hoạt động

1.5.1 Số lượng sinh viên tốt nghiệp (SV, HVCH, NCS, khác):

6001 sinh viên/năm

1.5.2 Số lượng các tài trong 5 năm gần đây (tài cấp Trường, Bộ, Nhà nước, Hợp tác quốc tế, Nước ngoài, khác, số tài trợ): 02 tài cấp Bộ, 04 tài cấp cục thực phẩm quản lý. Ngoài ra, phòng thí nghiệm của Bộ môn mua sắm các tài nghiên cứu của các Bộ môn khác trong Viện.

1.5.3 Chuyển giao công nghệ:

1.5.4 Khác:

2. Phòng thí nghiệm 2: Phòng thí nghiệm Phân tích cảm quan

2.1 Thông tin chung:

2.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): P206-C4

2.1.2 Tên dự án (nếu có):

2.1.3 Thời gian bắt đầu hoạt động: Tháng 1 năm 1991

2.1.4 Diện tích sử dụng: 45 m²

2.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trường, Viện, Hợp tác quốc tế, tài NCKH, khác (nếu có) (nếu có thì ghi theo nguồn):

2.1.6 Mục tiêu hoạt động: Phục vụ sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh

2.1.7 Lãnh đạo hoạt động:

2.1.7.1 Phân tích c m quan th c ph m

2.1.8 Khác:.....

2.2 i ng cán b

2.2.1 Cán b c h u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
ThS. Nguy n Th Lan Anh

2.2.2 Cán b h p ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

2.2.3 Cán b c ng tác trong tr ng t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

2.2.4 Cán b c ng tác ngoài tr ng có t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

2.2.5 Cán b c ng tác n c ngoài t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

2.2.6 T ng kinh phí thu c c a PTN/n m:

2.2.7 óng góp cho Tr ng:

2.3 Thi t b

2.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s đ ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s đ ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s đ ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c tính mua m i	Ghi chú
1.	B p t âm	2013		T t	x	x	30		
2.	Cân phân tích 3 s	2013		T t	x	x	50 l n		
3.	Máy r a bát	2013		T t	x	x	50		
4.	T l nh	2008		T t	x	x	C n m		
5.	T s y	2008		T t	x	x	50		
6.	H th ng bàn gh và booth th c m quan	2013		T t	x	x	50		c nâng c p KN 60 n m TL

2.4 Ho t ng c a PTN

2.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 8h/ngày

2.4.2 Th i gian ngày/n m: 150 ngày/n m

2.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN): Cán b ph trách PTN thu c biên ch c a B môn Qu n lý ch t l ng, Vi n CN Sinh h c và CN Th c ph m, h ng l ng c a tr ng.

2.4.4 Kinh phí chi duy trì b o đ ng/n m: 5 tri u/n m (trích t ngu n kinh phí t ch do Vi n c p)

2.4.5 Kinh phí khác:

2.4.6

2.5 Hi u qu ho t ng

- 2.5.1 Số lượng người ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 156 sinh viên/n m
- 2.5.2 Số lượng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ãng, B , Nhà n c, H p ãng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ãng tài: 05 tài c p Tr ãng, 01 tài c p B
- 2.5.3 Chuyển giao công ngh :

V. B môn 5: QUÁ TRÌNH THI T B

1. Phòng thí nghiệm 1: **o l ng và i u khi n quá trình**

1.1 Thông tin chung:

- 1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): Phòng 301 C4-5
- 1.1.2 Tên dự án (nếu có):
- 1.1.3 Thời gian bắt đầu: 2011
- 1.1.4 Diện tích sử dụng: 34 m²
- 1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trợ giúp, Vốn, Hợp tác, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo mục)): Vốn, báo cáo tài CRA 2016-01 và các cá nhân.
- 1.1.6 Mục tiêu: Thử nghiệm và tạo ra các môn học về o l ng, i u khi n quá trình và quá trình và thi t b truy n nhi t; các môn học chuyên ngành tạo ra quá trình và thi t b
- 1.1.7 Loại hình: o l ng, i u khi n quá trình CNSH – CNTP và các quá trình truy n nhi t trong CNSH - CNTP
- 1.1.8 Khác: Diện tích phòng chứa áp dụng nhu cầu tạo ra

1.2 **ing cán b**

- 1.2.1 Cán bộ (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 02 PGS; 01 GVCC; 06 TS; 01 NCS – ThS; 03 ThS; 01 KS
- 1.2.2 Cán bộ (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 01 TS
- 1.2.3 Cán bộ tác nghiệp trong trung tâm (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.4 Cán bộ tác nghiệp ngoài trung tâm (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.5 Cán bộ tác nghiệp ngoài trung tâm (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.6 Tổng kinh phí thu của PTN/n m: 975.000.000 VNĐ
- 1.2.7 Đóng góp cho Trung tâm: Đóng góp theo quy định

1.3 Thi t b

1.3.1 Danh mục trang thi t b và tình hình hoạt động

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s d ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s d ng/n m	Giá tr nguyên giá hoặc tính mua m i	Ghi chú
1	Thi t b trao i nhi t đ ng ng xo n ru t gà	2016	Trao i nhi t	ang s d ng	Quá trình và thi t b truy n nhi t, thí nghiệm chuyên ngành	Truy n nhi t		20.000.000	B môn
2	Máy s y b m nhi t		S y	ang s d ng	Quá trình và thi t b chuy n kh i, thí nghiệm chuyên ngành	Các tài v s y		30.000.000	V i n
3	Máy s y vi sóng a quay	2017	S y	ang s d ng	Thí nghiệm chuyên ngành	Các tài v s y		15.000.000	Cá nhân

4	Máy s y vi sóng tr c quay	2016	S y	ang s d ng	Thí nghi m chuyên ngành	Các tài v s y		40.000.000	C a cá nhân
5	Máy s y vi sóng b ng t i	2014	S y	ang s d ng	Thí nghi m chuyên ngành	Các tài v s y		18.000.000	C a cá nhân
6	Máy chi t rót		Chi t rót	ang s d ng	Thí nghi m chuyên ngành			35.000.000	C a cá nhân
7	Thi t b trích ly tinh d u	2016	Trích ly	ang s d ng		Trích ly			tài h p tác qu c t

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 7 gi /ngày

1.4.2 Th i gian ngày/n m: 280 ngày

1.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

.....

1.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 2.000.000 VN

1.4.5 Kinh phí khác: t ngu n óng góp c a tài, c u sinh viên

1.4.6

1.5 Hi u qu ho t ng

1.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 350 SV, 01 -3 HVCH và NCS

1.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ng tài: 09 c p tr ng, 01 Nhà n c, 02 H p tác qu c t , 01 S

1.5.3 Chuy n giao công ngh :

1.5.4 Khác:

2. Phòng thí nghi m 2: **Phòng thí nghi m quá trình và thi t b c h c**

2.1 Thông tin chung:

2.1.1 a ch (Nhà, s phòng, s i n tho i liên l c): Nhà C4B

2.1.2 Tên d án ut (n u có):

2.1.3 Th i gian b t u ho t ng: 2010

2.1.4 Di n tích s d ng: 20 m²

2.1.5 Ngu n v n ut (NSNN, ODA, Tr ng ut , Vi n ut , H p ng liên k t, tài NCKH, khác (n u có nhi u l n ut thì ghi theo n m u t)):

2.1.6 M c tiêu ho t ng: Th c hi n nghiên c u và ào t o các môn h c v quá trình thi t b c h c, các môn h c chuyên ngành ào t o quá trình và thi t b

2.1.7 L nh v c ho t ng: Các quá trình c h c trong CNSH - CNTP

2.1.8 Khác: Di n tích phòng ch a áp ng c nhu c u ào t o

2.2 i ng cán b

- 2.2.1 Cán b c h u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 02 PGS; 01 GVCC; 06 TS; 01 NCS – ThS; 03 ThS; 01 KS
- 2.2.2 Cán b h p ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 01 TS
- 2.2.3 Cán b c ng tác trong tr ng t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 2.2.4 Cán b c ng tác ngoài tr ng có t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 2.2.5 Cán b c ng tác n c ngoài t ng th i gian làm vi c PTN t 6 tháng/n m tr lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 2.2.6 T ng kinh phí thu c c a PTN/n m: 330.000.000 VN
- 2.2.7 óng góp cho Tr ng: óng góp theo t l quy nh
- 2.2.8

2.3 Thi t b

2.3.1 Danh m c trang thi t b và tình tr ng ho t ng

STT	Tên thi t b	N m a vào s d ng	Tính n ng chính	Tình tr ng (ang s d ng/h ng s a/thanh lý)	Ph c v SVTN	Ph c v nghiên c u	T n su t s d ng/n m	Giá tr nguyên giá ho c c tính mua m i	Ghi chú
1	Máy khu y	2015	Khu y	ang s d ng	Quá trình và thi t b c h c, thí nghi m chuyên ngành			7.000.000	B môn
2	Máy s y tu n hoàn	2017	S y	ang s d ng	Thí nghi m chuyên ngành	tài s y		18.000.000	B môn
3	Thi t b trao i nhi t d ng ng có cánh	2017	Trao i nhi t	ang s d ng	Thí nghi m chuyên ngành	Trao i nhi t		11.000.000	Cá nhân
4	Thi t b l c th t cá			ã h ng					
5	Máy s y b m nhi t			ã h ng					

2.4 Ho t ng c a PTN

- 2.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 7 gi /ngày
- 2.4.2 Th i gian ngày/n m: 280 ngày
- 2.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):
- 2.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 2.000.000 VN
- 2.4.5 Kinh phí khác: t ngu n óng góp c a tài, c u sinh viên
- 2.4.6

2.5 Hi u qu ho t ng

- 2.5.1 Số lượng người ào tạo/năm (SV, HVCH, NCS, khác): 350 SV, 01 HVCH
- 2.5.2 Số lượng các tài trong 5 năm gần đây (ê tài cấp Trưởng, B, Nhà n, H p ng ào tạo, N c ngoài, khác, s t i n t ng tài: 03 c p tr ng, 01 Nhà n c, 01 S
- 2.5.3 Chuyên giao công nghệ :
- 2.5.4 Khác:

3. Phòng thí nghiệm 3: Phòng thí nghiệm quá trình truyền nhiệt chuyên kh i

3.1 Thông tin chung:

- 3.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): Nhà B4
- 3.1.2 Tên dự án (nếu có):
- 3.1.3 Thời gian bắt đầu hoạt động: 2011
- 3.1.4 Diện tích sử dụng: 20 m²
- 3.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Trưởng, Viện, H p ng liên kết, tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo nguồn)):
- 3.1.6 Mục tiêu hoạt động: Thực hiện nghiên cứu và ào tạo các môn học v quá trình thí nghiệm truyền nhiệt và quá trình thí nghiệm chuyên kh i, các môn học chuyên ngành ào tạo quá trình và thí nghiệm
- 3.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Các quá trình truyền nhiệt và chuyên kh i trong CNSH - CNTP
- 3.1.8 Khác: Diện tích phòng chấp nhận nhu cầu ào tạo

3.2 Thành viên

- 3.2.1 Cán bộ chủ chốt (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 02 PGS; 01 GVCC; 06 TS; 01 NCS – ThS; 03 ThS; 01 KS
- 3.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 01 TS
- 3.2.3 Cán bộ công tác trong trường tính thời gian làm việc PTN tính 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 3.2.4 Cán bộ công tác ngoài trường có thời gian làm việc PTN tính 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 3.2.5 Cán bộ công tác nước ngoài tính thời gian làm việc PTN tính 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 3.2.6 Tổng kinh phí thu được của PTN/năm: 425.000.000
- 3.2.7 Đóng góp cho Trường: Đóng góp theo từng quy định
- 3.2.8

3.3 Thí nghiệm

3.3.1 Danh mục trang thiết bị và tình hình hoạt động

ST T	Tên thiết bị	Nm mua vào sử dụng	Tính năng chính	Tình trạng (số hỏng/hỏng sửa/ thanh lý)	Phục vụ SVTN	Phục vụ nghiên cứu	Tổng số sử dụng/năm	Giá trị nguyên giá hoặc tính mua mới	Ghi chú

1	Máy s y tu n hoàn		S y	ang s đ ng	Quá trình và thi t b chuy n kh i, thí nghi m chuyên ngành	S y		50.000.000	C u sinh viên
2	Tháp ch ng luy n		Ch ng luy n	ang s đ ng	Quá trình và thi t b chuy n kh i, thí nghi m chuyên ngành	Ch ng luy n		120.000.000	Cá nhân
3	Máy nghi n		Nghi n	ang s đ ng	Quá trình và thi t b chuy n kh i, thí nghi m chuyên ngành			6.000.000	

3.4 Ho t ng c a PTN

3.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 7 gi /ngày

3.4.2 Th i gian ngày/n m: 280 ngày

3.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

.....

3.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 2.000.000 VN

3.4.5 Kinh phí khác: t ngu n óng góp c a tài, c u sinh viên

3.4.6

3.5 Hi u qu ho t ng

3.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 350 SV, 01-3 HVCH và NCS

3.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ng tài: 04 c p tr ng, 01 S

3.5.3 Chuy n giao công ngh :

.....

3.5.4 Khác:

VI. Trung tâm 1: TT NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CN SINH HỌC

1. Phòng thí nghiệm 1:

1.1 Thông tin chung:

1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc):

Tầng 3 – nhà B1 – Viện Bách Khoa Hà Nội.

1.1.2 Tên dự án (nếu có): Trig II

1.1.3 Thời gian bắt đầu: 10/2010

1.1.4 Địa chỉ số:

1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Ngân hàng, Viện, Hợp tác xã, tài trợ khác (nếu có như viện trợ theo hợp đồng): World-Bank

1.1.6 Mục tiêu:

- Nâng cao năng lực đào tạo và nghiên cứu công nghệ sinh học (CNSH) công nghiệp tại HBK HN.

o Nghiên cứu phát triển và kỹ thuật công nghệ cao trong lĩnh vực CNSH

o Cung cấp các khóa đào tạo cơ bản và nâng cao trong lĩnh vực CNSH

o Nghiên cứu phát triển các sản phẩm mới phục vụ thị trường

1.1.7 Lĩnh vực hoạt động: Công nghệ sinh học

1.1.8 Khác:

1.2 Tình hình cán bộ

1.2.1 Cán bộ chuyên gia (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 7.....

1.2.2 Cán bộ giảng dạy (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0.....

1.2.3 Cán bộ công tác trong trung tâm thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.4 Cán bộ công tác ngoài trung tâm có thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.5 Cán bộ công tác nước ngoài thời gian làm việc PTN từ 6 tháng/năm trở lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):

1.2.6 Tổng kinh phí thu được của PTN/năm:

1.2.7 Đóng góp cho Trung tâm:

1.2.8

1.3 Thị trường

1.3.1 Danh mục trạng thái và tình hình hoạt động

TT	Tên thị trường	Thời gian SD	Tính năng chính	Tình trạng**	Phục vụ SV TN	Phục vụ nghiên cứu	Tỷ suất sản xuất*	Ghi chú
1	Hệ thống phân tích di truyền (bao gồm máy tính+in)	2009-2010	Chương trình gen			X		
2	Hệ thống cấy khay vi thể (bao gồm máy tính+in)	2009-2010	Phản ứng kháng nguyên - kháng thể			X		

3	Real time (bao g m máy tính+in)	2009-2010	nh tính- nh l ñng DNA			X		
4	Máy chu trình nhi t 96 m u	2009-2010	Khuy ch i gen			X		
5	Máy chu trình nhi t lo i nh	2009-2010	Khuy ch i gen			X		
6	Máy ñng hóa b ñg siêu âm	2009-2010	Phá m u			X		
7	Máy nghi n m u b ñg bi	2009-2010	Phá m u			X		
8	T c y vô trùng ñồng th i ngang	2009-2010	T c y vi sinh			X		
9	Máy ly tâm sorval Legend X1R	2009-2010	Ly tâm			X		
10	H th ñng nano drop (bao g m máy tính+in)	2009-2010	o quang			X		
11	Máy cô c	2009-2010	Cô c m u			X		
12	i n ñi gradient	2009-2010	Khuy ch i gen v i các i u ki n nhi t			X		
13	B siêu âm	2009-2010	Phá m u			X		
14	T l ñnh âm -80	2009-2010	B o qu n gi ñng, m u			X		
15	Máy l c tròn	2009-2010	Nuôi t bào			X		
16	Máy Khu y t	2009-2010	Tr n m u gia nhi t			X		
17	Máy Tinh s ch n c	2009-2010	Tinh s ch n c			X		
18	Bình ñng nit	2009-2010	Ch a nit l ñng			x		
19	T n nhi t Heraeus	2009-2010	Nuôi, b o qu n			X		
20	Máy l c n nhi t MaxQ7000	2009-2010	nuôi m u			X		
21	Máy n nhi t	2009-2010	n nh nhi t			X		
22	Bu ñg i n ñi ñg	2009-2010	Phân tách protein			X		
23	Ly tâm th ñg	2009-2010	Ly tâm m u			X		
24	Máy l c MaxQ2000	2009-2010	Nhu m, lai m u			X		
25	Kính hi n vi ECLIPSE	2009-2010	Quan sát vi sinh v t			X		
26	Cân Scout SPS602F	2009-2010	Cân m u			X		
27	Cân k thu t TE612	2009-2010	Cân m u			X		
28	Cân phân tích CP324S	2009-2010	Cân m u			X		
29	Máy o pH IQ150	2009-2010	Do pH c a ñung ñ ch			X		
30	T l ñnh sâu - 40C	2009-2010	B o qu n m u và hóa ch t			X		
31	T l ñnh th ñg	2009-2010	B o qu n m u và hóa ch t			X		
32	Máy hút m ED-12B	2009-2010				X		
33	T ch ñng m AP132EX	2009-2010	B o qu n kính l c			X		

34	Máy l c Echotherm	2009-2010	ph n ng enzym			X		
35	n nhi t n c memmert	2009-2010	n nh nhi t			X		
36	n áp lioa	2009-2010	n nh dòng i n			X		
37	PH bàn	2009-2010	Do pH c a dung d ch			X		
38	Vortex	2009-2010	Trôn m u			X		
39	Máy soi gel bàn	2009-2010	Ki m tra DNA, RNA			X		
40	Lò vi sóng	2009-2010				X		
41	B Linh ki n máy kh ion	2009-2010	Các màng l c trao i ion			X		
42	Lò lai phân t	2004	Lai m u			X		
43	B in t o m u macroarrays (Replicator) và các ph ki n	2005	In m u			X		
44	Máy o photon ATP (Luminometer)	2005	Do n ng l ng t bào			X		
45	Buăng soi t ngo i	2005	Soi gel b ng tia UV			X		
46	H th ng ch p nh và phân tích gel i n di (bao g m máy tính)	2005	Ch p nh m u soi			X		
47	Máy bi n n p xung i n (Electroporator)	2005	Bi n n p vào t bào vi sinh			X		
48	B i u nhi t l nh	2009-2010	n nhi t n c			X		
49	T an toàn sinh h c c p II	2009-2010	C y vi sinh c p II			X		
50	Máy chu trình nhi t lo i nh	2009-2010	Khuy ch i gen			X		
51	Máy ly tâm sorval Legend X1R	2009-2010	Ly tâm m u			X		
52	Máy Khu y t	2009-2010	Trôn m u			X		
53	Bình ng nit	2009-2010	Ch a nit l ng			X		
54	T n nhi t Heraeus	2009-2010	Ch a vi sinh và m u			X		
55	Máy n nhi t khô-l c	2009-2010	n nh nhi t c a m u			X		
56	n nhi t n c	2009-2010	n nh nhi t c a m u			X		
57	Máy l c n nhi t	2009-2010	ph n ng			X		
58	T l nh âm -80	2009-2010	B o qu n VSV và m u			X		
59	H th ng i n di ng i n PROTEAN i12 IEF	2009-2010	i n di protein theo i m ng i n			X		
60	B i n di ng	2009-2010	Tách, ki m tra protein			X		
61	Máy scan hu nh quang (bao g m máy tính)	2009-2010	Phát hi n protein b ng thu c nhu m			X		

62	Thi t b n nhi t	2009-2010	n nh nhi t c a m u			X		
63	i n i ng nh (minigel)	2009-2010	Tách, ki m tra protein			X		
64	Bu ng i n di nhi u b n gel nh	2009-2010	Tách, ki m tra protein			X		
65	B phân tách protein	2009-2010	i n di protein theo i m ng i n			X		
66	Bu ng i n di ngang nh	2009-2010	Tách, ki m traDNA			X		
67	Ngu n i n di nh	2009-2010				X		
68	Bu ng i n di ng (midigel)	2009-2010	Tách, ki m tra protein			x		
69	Ngu n i n mini	2009-2010				X		
70	Ly tâm nh	2009-2010	Ly tâm m u			X		
71	Máy so màu UV/Visible	2009-2010	o quang			X		
72	T hút	2009-2010	Pha hóa ch t			X		
73	Máy soi gel i n di protein. (White light transilluminator)	2009-2010	Soi gel i n di protein nhu m CCB			X		
74	Epson	2009-2010				X		
75	H th ng t ng tác Protein (bao g m máy tính+in)	2009-2010	T ng tác DNA - DNA, phân t nh			X		
76	H th ng chuy n màng	2009-2010	Weston Blot			X		
77	Máy l c MaxQ2000	2009-2010	Lai, nhu m m u			X		
78	H th ng soi gel - Hu nh quang (bao g m máy tính)	2009-2010				X		
79	N i h p kh trùng	2009-2010	Thanh trùng			X		
80	Cân Scout SPS602F	2009-2010	Cân m u			X		
81	Cân k thu t TE612	2009-2010	Cân m u			X		
82	Cân phân tích CP324S	2009-2010	Cân m u			X		
83	pH meter c m tay	2009-2010	Do pH c a dung d ch			X		
84	T l nh sâu - 40C	2009-2010	B o qu n m u và hóa ch t			X		
85	T l nh th ng	2009-2010	B o qu n m u và hóa ch t			X		
86	Máy hút m ED- 12B	2009-2010				X		
87	T ch ng m AP132EX	2009-2010				X		
88	H th ng l c chân không	2009-2010	L c dung môi, hóa ch t			X		
89	n áp LiOa SH- 15000	2009-2010				X		

90	pH meter bàn Mettler toledo	2009-2010	Do pH c a dung d ch			X		
91	Máy l c n nhi t eppendoft	2009-2010	ph n ng , m u			X		
92	Lò vi sóng	2009-2010				X		
93	Máy vortex nh	2009-2010	Tr n m u			X		
94	Máy spindown	2009-2010	L ng m u			X		
95	H th ng tinh s ch protein (FPLC) (bao g m máy tính)	2004	Tinh s ch Protein			X		
96	H th ng làm l nh cho i n di	2004	Làm l nh tu n hoàn			X		
97	Multireader (ELISA) (bao g m máy tính)	2004	c vi phi n			X		
98	Máy nghi n m u	2004	Phá m u l ng nh			X		
99	H th ng DGGE Bio rad	2004	i n di bi n tính xác nh t bi n			X		
100	n nhi t memmert	2004	n nhi t n c			X		
101	Máy Khu y t 01	2009-2010				X		
102	Máy Khu y t 02	2009-2010				X		
103	Máy l c MaxQ2000	2009-2010				X		
104	Thi t b lên men 2lit FE01	2009-2010				X		
105	Thi t b lên men 2lit FE02	2009-2010				X		
106	Thi t b lên men 2lit FE03	2009-2010				X		
107	Thi t b lên men 2lit FE04	2009-2010				X		
108	Thi t b lên men 10lit FE05	2009-2010				X		
109	Thi t b lên men 100lit(ng b) G m: H lên men, máy l nh, lò h i, hai máy nén khí	2009-2010				X		
110	Thi t b o n ng Oxy a n ng	2009-2010				X		
111	B l c mini	2009-2010				X		
112	N i h p kh trùng	2009-2010				X		
113	B vi thao tác	2009-2010				X		
114	Kính hi n vi ECLIPSE 01	2009-2010				X		
115	Kính hi n vi ECLIPSE 02	2009-2010				X		
116	H th ng o BOD	2009-2010				X		
117	T n nhi t cho BOD	2009-2010				X		

118	Thi t b o quang kèm theo c a máy COD	2009-2010				X		
119	Cân Scout SPS602F	2009-2010				X		
120	Cân k thu t TE6101	2009-2010				X		
121	Cân k thu t TE612	2009-2010				X		
122	Cân phân tích CPA324S	2009-2010				X		
123	Máy o pH IQ150	2009-2010				X		
124	Máy o pH IQ150	2009-2010				X		
125	T l nh sâu - 40C	2009-2010				X		
126	T l nh th ng Toshiba 01	2009-2010				X		
127	T l nh th ng Toshiba 02	2009-2010				X		
128	T l nh th ng Toshiba 03	2009-2010				X		
129	Máy hút m ED- 12B	2009-2010				X		
130	T ch ng m AP132EX	2009-2010				X		
131	T an toàn sinh h c c p I	2009-2010				X		
132	Máy o pH	2009-2010				X		
133	Máy Khu y	2009-2010				X		
134	Lò vi sóng	2009-2010				X		
135	Máy so màu	2009-2010				X		
136	n nhi t l c (nh) l nh	2009-2010				X		
137	Kho l nh	2009-2010				X		
138	Máy o n ng khí th i	2009-2010				X		
139	Kính hi n vi ph n pha	2004	Quan sát vi sinh v t			X		
140	B thi t b o pH, O2, d n i n c a n c th i	2009-2010				X		
141	Máy khu y IKA	2009-2010				X		
142	Máy khu y Trung Qu c	2009-2010				X		
143	Thi t b lên men 2 lit (u o DO, pH)	2009-2010				X		
144	Máy o pH bàn	2010-2012	o pH trong dung d ch			X		
145	Ly tâm t c cao HS 23	2009-2010	Thu m u			X		
146	Ly tâm l nh siêu t c RC	2009-2010	Thu m u			X		
147	Máy làm á	2009-2010	Làm á xay gi m u nhi t th p			X		

148	B siêu âm	2009-2010	Phá m u			X		
149	Máy Khu y t	2009-2010	Pha hóa ch t, ph n ng			X		
150	T nuôi l n BR-3000LF	2009-2010	Nuôi vi sinh			X		
151	T nuôi l c, n m ngang	2009-2010	Nuôi vi sinh			X		
152	T nuôi LM5700	2009-2010	Nuôi vi sinh			X		
153	T s y	2009-2010	Khô các d ng c TN			X		
154	Lò nung	2009-2010	Xác nh m			X		
155	Máy c t n c	2009-2010	Cung c p n c cho TN			X		
156	N i h p kh trùng	2009-2010	Thanh trùng			X		
157	Kính hi n vi ECLIPSE	2009-2010	Soi VSV			X		
158	Máy m khu n l c	2009-2010	m khu n l c			X		
159	Cân Scout SPS602F	2009-2010	Cân m u			X		
160	H th ng l c màng	2009-2010	Tách các c u t khác nhau v kích n c trong dung d ch			X		
161	Máy ly tâm liên t c Pilot	2009-2010	Thu m u			X		
162	H th ng HPLC (bao g m máy tính và máy in)	2009-2010	S c ký l ng cao áp			X		
163	H th ng ô ng khô	2009-2010	Thu h i m u khô			X		
164	H th ng t o viên nén	2009-2010	Ép viên			X		
165	H th ng l c chân không	2009-2010	L c m u qua màng			X		
166	H th ng chi t xu t	2009-2010	Chi t xu t các ch t			X		
167	H thông cô quay	2009-2010	Cô c m u			X		
168	S c ký b n m ng	2009-2010	B ch a pha ng cho s c ký			X		
169	Thi t b phân tích m	2009-2010	Xác nh m			X		
170	Máy o ho t n c	2009-2010	Do n c trong m u			X		
171	Cân k thu t TE6101	2009-2010	Cân m u			X		
172	Cân k thu t TE612	2009-2010	Cân m u			X		
173	Cân phân tích CP324S	2009-2010	Cân m u			X		
174	Máy o pH IQ150	2009-2010	o pH trong n c			X		
175	T l nh sâu - 40C	2009-2010	B o qu n VSV và m u			X		

176	T l nh th ng	2009-2010	B o qu n VSV và m u			X		
177	Máy hút m ED-12B	2009-2010	Hút m trong môi tr ng			X		
178	T ch ng m API32EX	2009-2010				X		
179	Máy r a đ ng c thí nghi m	2009-2010	Máy r a			X		
180	Thi t b o nh t	2009-2010	o nh t trong d ch			X		
181	Máy ng hóa áp su t cao	2009-2010	Phá m u			X		
182	T an toàn sinh h c c p I	2009-2010	C y VSV			X		
183	T an toàn sinh h c c p II	2009-2010	C y VSV c p II			X		
184	B n nhi t HYST	2009-2010	n nhi t cho ph n ng			X		
185	Máy óng gói chân không	2004	óng gói s n ph m			X		
186	Máy ng nh t m u (Stomatcher) 03 tới @àng nhÊt mẾu	2004	ng hóa m u			X		
187	Máy s y phun	2004	Thu h i s n ph m			X		
188	Máy ông khô nh	2004	Thu h i s n ph m			X		
189	B ki m tra ch t l ng n c	2004	Phân tích n c			X		
190	u o i n c c oxy hòa tan	2009-2010	o hàm l ng oxy hòa tan			X		
191	m k c m tay	2009-2010	o m			X		
192	o hàm l ng ammonia	2009-2010	o hàm l ng ammonia			X		
193	o hàm l ng nitrate	2009-2010	o hàm l ng nitrate			X		
194	u o pH	2009-2010	o pH			X		
195	Cân i n t 60kg	2009-2010	cân nguyên li u			X		
196	máy ly tâm l nh RT1	2009-2010	Ly tâm m u			X		
197	Máy ly tâm liên t c GEA	2009-2010	phân tách d ch lên men			X		
198	Máy óng gói	2009-2010	óng gói s n ph m túi to			X		
199	Máy óng gói	2009-2010	óng gói s n ph m túi nh			X		
200	u o d n i n	2009-2010	o d n i n			X		
201	B n nhi t Memmert	2009-2010	gi nhi t			X		
202	Máy so màu (g m CPU + màn hình	2012				X		
203	T hút	2012				X		

204	H th ng HPLC (dùng chung máy tính v i b HPLC m i)	2004			X		
-----	--	------	--	--	---	--	--

* H u h t các thí t b c dùng t n su t ít nh t 1 l n/ngày.

**Các thí t b u trong tình tr ng ho t ng t t

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): 8-10h.

1.4.2 Th i gian ngày/n m: 300 ngày/n m.

1.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

.....

1.4.4 Kinh phí chi duy trì b o d ng/n m: 20-25 tri u/n m.

1.4.5 Kinh phí khác: t các tài nghiên c u các c p???

.....

1.4.6

1.5 Hi u qu ho t ng

1.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): 30 -40.

1.5.2 S l ng các tài trong 5 n m g n ây (ê tài c p Tr ng, B , Nhà n c, H p ng ào t o, N c ngoài, khác, s ti n t ng tài:

Danh m c các tài, D án th c hi n t i Trung tâm:

TT	Tên tài, D án	Vai trò	Kinh phí
C p Nhà n c			9,020,000,000
1	Hoàn thi n công ngh s n xu t và ng d ng ch ph m BIO-TS3 trong nuôi tôm thâm canh	Ch nhi m	870,000,000
2	Khai thác h p ch t kháng vi sinh v t t ph ph m nhà máy th y s n b ng ph ng pháp sinh h c và ng d ng trong b o qu n th t t i (KC.07.TN01/11-15)	Tham gia	940,000,000
3	Nghiên c u s n xu t ch ph m vi sinh v t x lý ph th i nhà máy ch bi n tinh b t s n", (Vi n Môi tr ng Nông nghi p ch trì)	Ch nhi m Nhánh	50,000,000
4	Nghiên c u phát xây d ng công ngh tích h p hóa lý – sinh h c thích ng, hi u qu , an toàn và b n v ng v i môi tr ng sinh thái x lý n c r rác t i các bãi chôn l p rác t p trung	Tham gia	
5	Nghiên c u quy trình công ngh t o ch ph m CoQ10 t <i>Agrobacterium tumefaciens</i> tái t h p s n xu t th c ph m ch c n ng	Ch nhi m	1,500,000,000
6	Nghiên c u s n xu t và s d ng ch ph m vi sinh v t nâng cao hi u qu x lý n c th i nhà máy ch bi n cao su	Ch nhi m	800,000,000
7	D án SXTN xúc xích lên men khô và bán khô b ng CN vi sinh	Tham gia	2,100,000,000

8	D án SXTN hoàn thi c CNSX ch ph m kháng VSV t ph ph m ch bi n t m ng d ng b o qu n th t t i	Tham gia	950,000,000
9	Hoàn thi n công ngh s n xu t và ng d ng ch ph m BIO-TS3 trong nuôi tôm thâm canh	Ch nhi m	870,000,000
10	Khai thác h p ch t kháng vi sinh v t t ph ph m nhà máy th y s n b ng ph ng pháp sinh h c và ng d ng trong b o qu n th t t i (KC.07.TN01/11-15)	Tham gia	940,000,000
C p B			5,745,000,000
1	Nghiên c u m t s h p ch t có ho t tính sinh h c t lá u có kh n ng phòng ch ng ung th .	Tham gia	600,000,000
2	Nghiên c u công ngh s n xu t kenatinase ng d ng trong ch bi n lông v làm th c n b sung trong ch n nuôi	Tham gia	
3	Nghiên c u ng d ng công ngh enzyme trong s n xu t collagen t da cá Tra	Tham gia	
4	T o ch ph m vi sinh có tính i kháng v i vi khu n gây b nh gan th n m cá tra nuôi (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>)	Tham gia	
5	Hoàn thi n quy trình công ngh s n xu t ch ph m nattokinase làm nguyên li u cho s n xu t thu c và th c ph m ch c n ng	Tham gia	
6	Nghiên c u tuy n ch n vi khu n sinh t ng h p peptidase th y phân peptide d ng opioid (exorphins) có ngu n g c th c ph m (tham gia)	Tham gia	375,000,000
7	Nghiên c u s n xu t các th c ph m ch c n ng t u t ng	Tham gia	400,000,000
8	Nghiên c u ng d ng <i>Aspergillus oryzae</i> và <i>Bacillus subtilis</i> thu nh n ch ph m có ho t ch t sinh h c nh m h tr i u tr b nh nhân b b nh ti u ng t ngu n u en	Tham gia	300,000,000
9	Hoàn thi n quy trình công ngh s n xu t ch ph m nattokinase làm nguyên li u cho s n xu t thu c và th c ph m ch c n ng	Tham gia	1,600,000,000
10	Nghiên c u phát tri n b sinh ph m phát hi n nhanh Norovirus trong các lo i nhuy n th và th c ph m ch bi n không gia nhi t d a trên k thu t RT-LAMP	Ch nhi m	650,000,000
11	Nghiên c u ch t o b sinh ph m phát hi n nhanh <i>Listeria monocytogenes</i> trong th c ph m d a trên k thu t LAMP	Tham gia	700,000,000
12	Nghiên c u t o b sinh ph m d ng que th phát hi n nhanh virus rota gây tiêu ch y tr em	Ch nhi m	600,000,000
13	Nghiên c u ng d ng k thu t DNA macroarray phát hi n nhanh các t bi n gen liên quan n tính kháng thu c c a vi rút viêm gan B	Ch nhi m	520,000,000
Nghiên c u c b n (Nafosted)			1,835,000,000

1	Phân tích so sánh h protein c a ch ng vi khu n lao <i>Mycobacterium tuberculosis</i> nh y c m và kháng a thu c (Rifampicin và Isoniazid) phân l p t i Vi t Nam	Ch nhi m	750,000,000
2	C nh beta-galactosidase tái t h p t Lactobacillus reuteri L103 bi u hi n trong Lactobacillus plantarum s d ng liên k t chitin lên v t li u chitin, ng d ng cho s n xu t galacto-oligosaccharide t lactose (106.16-2011.60)	Ch nhi m	785,000,000
3	Nghiên quy trình công ngh s n xu t u ng ch a probiotic và polyphenol chè xanh	Tham gia	300,000,000
H p tác Qu c t			3,218,000,000
1	Nghiên c u phát tri n ph ng pháp, công c phân tích nhanh vi sinh v t gây b nh và c t trong các s n ph m th y s n	Ch nhi m	2,950,000,000
2	White Spot Syndrome Virus envelope protein VP28: food-grade overexpression in <i>Lactobacillus</i> and application for oral vaccination	Ch nhi m	268,000,000
C s			257,000,000
1	Phát tri n ph ng pháp s c ký l ng hi u n ng cao HPLC ng d ng cho phân tích ng th i axeton, butanol, axit h u c , etanol trong quá trình lên men Axeton-Butanol-Etanol.	Ch nhi m	10,000,000
2	Nghiên c u thu nh n protein huy t thanh bò t máu bò	Ch nhi m	10,000,000
3	Nghiên c u ng d ng k thu t Real-time RT-PCR phát hi n Norovirus trong th c ph m	Ch nhi m	30,000,000
4	Nghiên c u th nghi m và ánh giá hi u qu các k thu t cho thu h i vi t o t canh tr ng nuôi làm nguyên li u cho s n xu t ethanol nhiên li u	Ch nhi m	80,000,000
5	Phân tích so sánh h protein c a ch ng vi khu n lao <i>Mycobacterium tuberculosis</i> nh y c m và kháng a thu c (Rifampicin và Isoniazid) phân l p t i Vi t Nam, 2011-2012	Ch nhi m	42,000,000
6	Nghiên c u xây d ng quy trình phát hi n nhanh tính kháng thu c adefovir dipivoxil vi rút viêm gan B d a trên k thu t lai phân t	Ch nhi m	40,000,000
7	Nghiên c u quy trình thu nh n, tinh s ch và ánh giá ho t tính kháng th kháng VP6 protein rota virus	Ch nhi m	45,000,000
T ng			20,075,000,000

1.5.3 Chuy n giao công ngh :

1.5.4 Khác:

1.5.5

VII. Trung tâm ào t o và phát tri n s n ph m Th c ph m

1. Phòng thí nghi m 1:

1.1 Thông tin chung:

- 1.1.1 Địa chỉ (Nhà, số phòng, số liên lạc): B4 ngõ 15 T. Quang B. u, ph. ng Bách Khoa, qu. n Hai Bà Tr. ng, Hà N. i.
- 1.1.2 Tên dự án (nếu có): Dự án T. ng c. ng n. ng l. c nghiên c. u và ào t. o Công ngh. Th. c ph. m (Vi. t Nam - Italia)
- 1.1.3 Thời gian bắt đầu: **9/2008**
- 1.1.4 Diện tích sử dụng: **600m²**
- 1.1.5 Nguồn vốn (NSNN, ODA, Tr. ng. u. t., Vi. n. u. t., H. p. ng. liên k. t., tài NCKH, khác (nếu có thì ghi theo m. u. t.)): **ODA**
- 1.1.6 Mục tiêu: ào t. o th. c hành thi t. b công ngh. i. p. quy mô s. n. xu. t. nh., th. c. t. p. v. c. u. t. o, nguyên lý h. at. ng và v. n. hành thi t. b và Th. c. hành và qu. n. lý s. n. xu. t. T. ch. c. các l. p. ào t. o, b. i. d. ng. ng. n. h. n. nâng cao tay ngh. và c. p. nh. t. công ngh. cho cán b. c. a. các c. s. s. n. xu. t. ho. c. ph. i. h. p. nghiên c. u phát tri. n. s. n. ph. m. m. i. cho các c. s. nghiên c. u và s. n. xu. t. v. th. c. ph. m.
- 1.1.7 Loại hình: Công ngh. Th. c. ph. m.

1.2. i. ng. cán b.

- 1.2.1 Cán b. c. h. u (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 2TS, 1ThS, 1 khác
- 1.2.2 Cán b. h. p. ng (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.3 Cán b. c. ng tác trong tr. ng. t. ng th. i. gian làm vi. c. PTN t. 6 tháng/n. m. tr. lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác):
- 1.2.4 Cán b. c. ng tác ngoài tr. ng. có t. ng th. i. gian làm vi. c. PTN t. 6 tháng/n. m. tr. lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.5 Cán b. c. ng tác n. c. ngoài t. ng th. i. gian làm vi. c. PTN t. 6 tháng/n. m. tr. lên (GS, PGS, TS, ThS, H, khác): 0
- 1.2.6 T. ng. kinh phí thu. c. c. a. PTN/n. m.:
- 1.2.7 óng góp cho Tr. ng.:

1.3 Thi. t. b.

1.3.1 Danh m. c. trang thi. t. b. và tình tr. ng. ho. t. ng.

STT	Tên thi. t. b.	N. m. a. vào s. d. ng	Tính n. ng. chính	Tình tr. ng. (ang. s. d. ng/h. ng. s. a. thanh lý)	Ph. c. v. SVTN	Ph. c. v. nghiên c. u	T. n. su. t. s. d. ng/n. m.	Giá tr. nguyên giá ho. c. c. tính mua m. i.	Ghi chú
1	Máy nén khí	2008		ang. s. d. ng	X				
2	Máy nghiền xé	2008		nt	X				
3	Máy chà	2008		nt	X				
4	N. i. thanh trùng cao áp	2008		nt	X				
5	N. i. 2 v. d. ng ngang	2008		nt	X				

6	Thi t b c c chân không	2008		nt	X				
7	Máy chi t rót nh l ng	2008		nt	X				
8	D p nút chai	2008		nt	X				
9	Thi t b ghép mí	2008		nt					
10	Thi t b ng l ng ng	2008		nt					
11	Thi t b c c màng	2008		nt					
12	Thi t b thanh trùng liên t c	2008		nt	X				
13	Thi t b n nhi t có o tr n	2008		nt	X				
14	Máy ép cam	2008		nt					
15	Thi t b l c khung b n	2008		nt					
16	Thi t b rang s y h ng ngo i	2008		nt	X				
17	T s y	2008		nt	X				
18	Thi t b thanh trùng s a	2008		nt	X				
19	Thi t b ng hóa	2008		nt	X				
20	Thi t b làm l nh nhanh	2008		nt	X				
21	Thung o tr n b	2008		nt	X				
22	Thùng lên men pho mát	2008		nt					
23	Tank b o qu n s a	2008		nt					
24	T l nh ông	2008		nt	x				
25	T l nh th ng	2008		nt	X				
26	Máy ống gối hút chân không	2008		nt	X				
27	T n nhi t	2008		nt	X				
28	Cân t i n t	2008		nt					
29	Máy ly tâm tách b	2008		nt					
30	Cân i n t 2 s	2008		nt					

31	Cân i n t 4 số	2008		nt					
32	Thi t b o PH	2008		nt					
33	Kính hi n vi i n t	2008		nt					
34	B n nhi t	2008		nt	X				
35	Chi t quang k	2008		nt					
36	B m ly tâm	2008		nt	X				
37	B m tr c vít	2008		nt	X				
38	Tank l nh 50lit	2008		nt	X				
39	Máy li tâm s a PTN	2008		nt					
40	Máy ép pho mát	2008		nt					
41	H th ng r a CIP	2008		nt	X				
42	T hút m	2008		nt					
43	N i h i t đ u			nt	X				
44	H th ng phân tách phân o n cellulose và thu h i dung môi			nt		X			KP tài KHCN
45	H th ng n i n u và lên men tinh b t			nt		X			KP tài KHCN
46	H th ng làm mát n c			nt		X			
47	Máy mài c			nt		X			
48	Máy nghi n búa			nt		X			

1.4 Ho t ng c a PTN

1.4.1 Th i gian ho t ng c a PTN (gi /ngày): **8h/ngày**

1.4.2 Th i gian ngày/n m: **300 ngày/n m.**

1.4.3 Kinh phí tr l ng cho cán b /n m (Tr ng c p, Vi n c p, PTN):

Tr ng c p

1.4.4 Kinh phí chi duy trì b o đ ng/n m: **10 tri u**

1.4.5 Kinh phí khác: **Ti n i n, n c, v sinh:**

1.4.6

1.5 Hi u qu ho t ng

1.5.1 S l ng ng i ào t o/n m (SV, HVCH, NCS, khác): **300 SV, 2 HVCH.**

1.5.2 Số lượng các tài trong 5 năm gần đây (tài cấp Trường, Bộ, Nhà nước, Hợp tác xã, Ngoài, khác, số tiền tài:

J Năm 2016-2017: Dự án cấp Nhà nước: “Dự án sản xuất thử nghiệm: Sản xuất mọt sấu thực phẩm và thực nghiệm nuôi tằm thực phẩm công nghệ pin chibi nôm”. Kinh phí: 2.2 t

J Năm 2012-2013: Dự án cấp nhà nước: “Sản xuất thử nghiệm surimi và mọt sấu sản phẩm surimi”. Kinh phí 2.1 t

1.5.3 Chuyển giao công nghệ :

1.5.4 Khác:

Thực trạng: Nhà và sinh bệnh nghề nghiệp, các thí nghiệm sinh bệnh và thực nghiệm. Do không sạch sẽ và không nên tình trạng ngày càng trầm trọng. Hiện nay các phòng thí nghiệm đã được nâng cấp, và bố trí phòng thí nghiệm, và phòng thí nghiệm và phòng thí nghiệm và phòng thí nghiệm.

Yêu cầu: sạch sẽ và thoáng mát

- Tách riêng phòng thí nghiệm cấp nước cho nhà và nhà và sinh riêng
- Lắp đặt hệ thống nước nhà và sinh
- Sạch sẽ, thoáng mát và thí nghiệm nhà và sinh
- Thay thế hệ thống quạt gió và đèn chiếu sáng
- Các thông số phòng thí nghiệm sang phòng nguyên liệu thu nhận cho việc thực hành, thí nghiệm của sinh viên

B. Sản xuất quy hoạch của Viện (Kèm theo sơ đồ hoặc hình ảnh)

Ngành hợp tác	Chuyên ngành hợp tác	Tên Phòng thí nghiệm	Cơ sở vật chất (phòng làm việc/nhà xưởng)	
			Số phòng thí nghiệm	Tổng diện tích thí nghiệm
2	3	4	5	6
	Môn cơ sở ngành	Phòng thí nghiệm hóa sinh		200 m ²
		Phòng thí nghiệm vi sinh		200 m ²
Khu vực thực phẩm (H, CH, TS)	Công nghệ Thực phẩm (H, ThS, TS)	Phòng thí nghiệm "Phân tích thực phẩm"	4	200 m ²
	Quản lý chất lượng (H, ThS)	Phòng Thí nghiệm Công nghệ thực phẩm	3	300 m ²
	Quá trình và thí nghiệm CNTP (H)	Phòng TN Quá trình và Thí nghiệm	2	200 m ²
Công nghệ Thực phẩm (CH, TS)	Công nghệ sau Thu hoạch (TS)	PTN Vi sinh vật	2	150 m ²
	Công nghệ Thực phẩm (CH, TS)	PTN Hóa sinh và sinh học phân tử	2	150 m ²
Khu vực sinh học (H)	Khu vực sinh học (H)	PTN Khu vực gen	2	100 m ²

Công nghệ sinh học (CH, TS)	Công nghệ sinh học (CH, TS)	PTN CN enzyme	2	100 m2
		PTN CN sinh học môi trường	2	200 m2
		PTN Lên men	1	100 m2
		PTN Tách và Thu hồi sản phẩm	2	200 m2
		TT Thực hành CNTP	1	800 m2

VI N T R N G