

IMPLEMENTATION PLAN

ADVANCED BIOTECHNOLOGY PROGRAM

2006-2013

I. YEAR 2006: Semester I - 2006-2007

1. Batch (2006 – 2010)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester I - 2006-2007 (08/2006 – 01/2007)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)	20	Huỳnh Trọng Nghĩa, MS Phan Thị Mỹ Khánh, MS Hứa Phú Sĩ, MS Luu Nguyễn Quốc Hưng, MS	CTU

II. NĂM 2007: Semester II - 2006-2007 and Semester I - 2007-2008

1. Batch (2006 – 2010)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2006-2007 (01/2007 – 5/2007)				
1.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	6	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
6.	Anh văn nâng cao I (Advanced English I)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
7.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH I (Biotechnology Seminar I)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
Semester I - 2007-2008 (08/2007 – 12/2007)				
8.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
9.	Thực hành Sinh học ĐC II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
10.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
11.	Thực hành Hoá học ĐC II (Chemistry Lab. II)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
12.	Tin học căn bản (Computer Science)	2	Nguyễn Hữu Hòa MS	CTU
13.	TT.Tin học căn bản (Computer Science Lab)	1	Nguyễn Hữu Hòa MS	CTU
14.	Nhập môn Công nghệ sinh học (Introductory Biotechnology)	2	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
15.	Anh văn nâng cao II (Advanced English II)	3	Dương Thị Phi Oanh MS	CTU
16.	Sinh hoạt Chuyên đề Công nghệ sinh học II (Biotechnology Seminar II)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU

2. Batch (2007 – 2011)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester I - 2007-2008 (08/2008 – 12/2008)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)		Huỳnh Trọng Nghĩa, MS Võ Phạm Trinh Thư, MS Trần Thị Thu Hiền, MS Luu Nguyễn Quốc Hưng, MS	

III. YEAR 2008: Semester II - 2007-2008 and Semester I - 2008-2009**1. Batch (2006 – 2010)**

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2007-2008 (01/2008 – 5/2008)				
1.	Hoá học hữu cơ I (Organic chemistry I)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
2.	Vì Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
3.	Thực hành Vi Sinh học ĐC (Introductory Microbiology Lab.)	1	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
4.	Vật lý I (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
5.	Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics)	3	Barbara Sears Professor	Michigan State University
6.	TT.Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics Lab)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
7.	Anh văn III chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Bùi Minh Châu MS	CTU
Semester I - 2008-2009 (08/2008 – 12/2008)				
8.	Hoá học hữu cơ (Organic chemistry II)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
9.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
10.	Vật lý II (Physics for Scientists and EngineersII)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
11.	Sinh hoá I (Biochemistry I)	3	Phạm Văn Hậu MS	CTU
12.	Thực hành Sinh hoá I (Biochemistry Lab)	2	Phạm Văn Hậu MS	CTU
13.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH III (Biotechnology Seminar III)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
Optional courses: 3 credits				
14.	Vì sinh thực phẩm (Food Microbiology)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
15.	TT.Vì sinh thực phẩm (Food Microbiology Lab.)	1	Huỳnh Ngọc Thanh Tâm MS	CTU

2. Batch (2007 – 2011)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2007-2008 (01/2008 – 5/2008)				
1.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells	1	Bùi Tấn Anh	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
	and Molecules Lab.I)		MS	
3.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	6	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
6.	Anh văn nâng cao I (Advanced English I)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
Semester I - 2008-2009 (08/2008 – 12/2008)				
7.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
8.	Thực hành Sinh học ĐC II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
9.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
10.	Thực hành Hoá học ĐC II (Chemistry Lab. II)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
11.	Tin học căn bản (Computer Science)	2	Nguyễn Hữu Hòa MS	CTU
12.	TT.Tin học căn bản (Computer Science Lab)	1	Nguyễn Hữu Hòa MS	CTU
13.	Nhập môn Công nghệ sinh học (Introductory Biotechnology)	2	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
14.	Anh văn nâng cao II (Advanced English II)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
15.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH I (Biotechnology Seminar I)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU

IV. YEAR 2009: Semester II - 2008-2009 and Semester I - 2009-2010

1. Batch (2006 – 2010)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2008-2009 (01/2009 – 5/2009)				
1.	Sinh hoá II (Biochemistry II)	3	Phạm Văn Hậu MS	CTU
2.	Thực hành Sinh hoá II (Biochemistry Lab)	2	Phạm Văn Hậu MS	CTU
3.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	4	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
4.	Phương pháp nghiên cứu KH (Research Methods)	2	Nguyễn Văn Bá Assoc. Professor	CTU
5.	Thực tập nhận thức (Field trip)	1	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
6.	Thống kê sinh học (Statistics for Biologists)	3	Dương Ngọc Thành PhD	CTU
Optional courses: 3 credits				
7.	Virus học (Virology)	2	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
8.	TT.Virus học (Virology Lab.)	1	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
9.	Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial	2	Helmut Bertrand	Michigan State

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
	Genomics)			University
Summer semester 2008-2009 (05/2009 – 7/2009)				
10.	TT.Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial Genomics Lab.)	1	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
Semester I - 2009-2010 (08/2009 – 12/2009)				
11.	Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application)	3	Dr. Suk-Ha Lee	Seoul National University, Korea
12.	TT.Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
13.	Chuyên đề CNSH IV (Biotechnology Seminar IV)	2	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
Optional courses: 9 credits				
14.	Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation)	2	Dr.M.R.Nout	Wageningen Uni. The Netherlands
15.	TT.Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation Lab.)	1	Huỳnh Ngọc Thanh Tâm MS	CTU
16.	CNSH trong nông nghiệp: ứng dụng và khía cạnh xã hội (Biotechnology in Agriculture: Applications and Ethical Issues)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
17.	CNSH và chọn giống thực vật (Plant Breeding and Biotechnology)	2	Dr.Gheysen	Ghent University , Belgium
18.	TT. CNSH và chọn giống thực vật (Plant Breeding and Biotechnology Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU

2. Batch (2007 – 2011)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2008-2009 (01/2009 – 5/2009)				
1.	Hoá học hữu cơ I (Organic chemistry I)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
2.	Vi Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
3.	Thực hành Vi Sinh học ĐC (Introductory Microbiology Lab.)	1	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
4.	Vật lý I (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
5.	TT.Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics Lab)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
6.	Anh văn III chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Bùi Minh Châu MS	CTU
7.	Sinh hoạt Chuyên đề Công nghệ sinh học II (Biotechnology Seminar II)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
8.	Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics)	3	Prof. Barbara Sears	Michigan State University, USA
Summer semester 2008-2009 (05/2009 – 7/2009)				
9.	Thực hành Sinh hoá I (Biochemistry Lab)		Phạm Văn Hậu MS	CTU
10.	Sinh hoá I (Biochemistry I)	3	Dr. Jon Stoltzfus	Michigan State University, USA
Semester I - 2009-2010 (08/2009 – 12/2009)				
11.	Hoá học hữu cơ (Organic chemistry II)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
12.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
13.	Vật lý II (Physics for Scientists and EngineersII)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
14.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH III (Biotechnology Seminar III)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
Optional courses: 6 credits				
15.	TT.Vi sinh thực phẩm (Food Microbiology Lab.)	1	Huỳnh Ngọc Thanh Tâm MS	CTU
16.	TT.Virus học (Virology Lab.)	1	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
17.	Vi sinh thực phẩm (Food Microbiology)	2	Prof. Fleet	The University of New South Wales, Australia
18.	Virus học (Virology)	2	Dr.Michael Fluck	Michigan State University, USA

3. Batch (2008 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2008-2009 (01/2009 – 5/2009)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)		Julia Therese Peppiat Alice Smith Garabrant Dương Thị Duyên Nguyễn Thị Việt Anh Phan Thị Mỹ Khánh	The United States of American ĐHCT
Semester I - 2009-2010 (08/2009 – 12/2009)				
2.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
4.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
6.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	6	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
7.	Anh văn nâng cao I (Advanced English I)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
8.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH I (Biotechnology Seminar I)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU

V. YEAR 2010: Semester II - 2009-2010 và Semester I - 2010-2011

1. Batch (2006 – 2010)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2009-2010 (01/2010 – 5/2010)				
1.	Tin sinh học (Bio-Informatics)	3	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
2.	Sinh học phân tử (Molecular Biology)	3	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
3.	TT.Sinh học phân tử (Molecular Biology Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
4.	Chuyên đề CNSH V (Biotechnology Seminar V)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
<i>Optional courses: 4 credits</i>				
5.	Protein học (Proteomics)	3	Nguyễn Công Hà PhD	CTU
6.	TT.Protein học (Proteomics Lab.)	1	Dương T.Hương Giang MS	CTU
Semester I - 2010-2011 (08/2010 – 12/2010)				
7.	Thực tập cơ sở sản xuất (Practical training in industry)	3	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
8.	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Graduate Thesis)	10		

2. Batch (2007 – 2011)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2009-2010 (01/2010 – 5/2010)				
1.	Sinh hoá II (Biochemistry II)	3	Trần Ngọc Thạch PhD	CTU
2.	Thực hành Sinh hoá II (Biochemistry Lab)	2	Trần Ngọc Thạch PhD	CTU
3.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	4	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
4.	Phương pháp nghiên cứu KH (Research Methods)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
<i>Optional courses: 6 credits</i>				
5.	Độc tố trong động vật và thực phẩm (Food and Animal Toxicology)	3	Lý T.Liên Khai PhD	CTU
6.	TT.Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation Lab.)	1	Huỳnh Ngọc Thanh Tâm MS	CTU
7.	Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation)	2	Prof. Hang	United States Cornell University
Semester I - 2010-2011 (08/2010 – 12/2010)				
8.	Thực tập nhận thức (Field trip)	1	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
9.	Thống kê sinh học (Statistics for Biologists)	3	Dương Ngọc Thành PhD	CTU
1.	Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial Genomics)	2	Prof. Helmut Bertrand	Michigan State University
2.	TT.Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial Genomics Lab.)	1	Prof Chin Ho Lin	National Chung Hsing University, Taiwan
3.	Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application)	3	Prof. Angenon	Brussel Uni., Belgium
4.	TT.Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
5.	Chuyên đề CNSH IV (Biotechnology Seminar IV)	2	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
Optional courses: 3 credits				
6.	CNSH trong nông nghiệp: ứng dụng và khía cạnh xã hội (Biotechnology in Agriculture: Applications and Ethical Issues)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU

3. Batch (2008 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2009-2010 (01/2010 – 5/2010)				
1.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học ĐC II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	3	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC II (Chemistry Lab. II)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Nhập môn Công nghệ sinh học (Introductory Biotechnology)	2	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
6.	Anh văn nâng cao II (Advanced English II)	3	Nguyễn Hải Quân MS	CTU
7.	Sinh hoạt Chuyên đề Công nghệ sinh học II (Biotechnology Seminar II)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
Semester I - 2010-2011 (08/2010 – 12/2010)				
8.	Hoá học hữu cơ I (Organic chemistry I)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
9.	Vi Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
10.	Thực hành Vi Sinh học ĐC (Introductory Microbiology Lab.)	1	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
11.	Vật lý I (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
12.	Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics)	3	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
13.	TT.Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics Lab)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
14.	Anh văn III chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Bùi Minh Châu MS	CTU
15.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH III (Biotechnology Seminar III)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU

4. Batch (2009 – 2014)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2009-2010 (01/2010 – 5/2010)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)	20	Christina Brodzky Nicholas Rozon Christopher Pierce Bradley Jacquelyn Jordan Vinnedge Dương Thị Duyên Nguyễn Thị Việt Anh	The United States of American and CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
			Phan Thị Mỹ Khánh Hồ Phương Thùy	
Semester I - 2010-2011 (08/2010 – 12/2010)				
2.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
4.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	2	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
6.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	4	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
7.	Anh văn nâng cao I (Advanced English I)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU

VI. YEAR 2011: Semester II - 2010-2011 and Semester I - 2011-2012

1. Khóa đào tạo: KHÓA 2 (2007 – 2011) (K33 của Trường)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2010-2011 (01/2011 – 5/2011)				
1.	Tin sinh học (Bio-Informatics)	3	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
2.	Sinh học phân tử (Molecular Biology)	3	Prof. Gheysen	Ghent University, Belgium
3.	TT.Sinh học phân tử (Molecular Biology Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
4.	Chuyên đề CNSH V (Biotechnology Seminar V)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
	<i>Optional courses: 4 credits</i>			CTU
5.	TT.Protein học (Proteomics Lab.)	1	Dương T.Hương Giang PhD	CTU
6.	Protein học (Proteomics)	3	Prof. Sonia	Vrije Universiteit Brussel, Belgium.
Semester I - 2011-2012 (08/2011 – 12/2011)				
7.	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Graduate Thesis)		Nguyễn Văn Thành PhD	
8.	Thực tập cơ sở sản xuất (Practical training in industry)		Nguyễn Văn Thành PhD	

2. Batch (2008 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2010-2011 (01/2011 – 5/2011)				
1.	Hoá học hữu cơ (Organic chemistry II)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
2.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
3.	Vật lý II (Physics for Scientists and EngineersII)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
4.	Thực hành Sinh hoá I (Biochemistry Lab)	2	Dương T.Hương Giang PhD	CTU
5.	Sinh hoá I (Biochemistry I)	3	Prof.Eddy	Vrije Universiteit Brussel,
Optional courses:63 credits				
6.	Vì sinh thực phẩm (Food Microbiology)	2	Prof.Fleet	Australia The Uni. of New South Wales
7.	Virus học (Virology)	2	Prof.Vlak	Wageningen Uni. The Netherlands
8.	TT.Virus học (Virology Lab.)	1	Bùi Thị Minh Diệu PhD	CTU
9.	TT.Vì sinh thực phẩm (Food Microbiology Lab.)	1	Huỳnh Xuân Phong MS	CTU
Semester I - 2011-2012 (08/2011 – 12/2011)				
10.	Thực hành Sinh hoá II (Biochemistry Lab)	2	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
11.	Sinh hoá II (Biochemistry II)	3	Prof.Kamei	Kyoto Institute of Technology- Japan
12.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	4	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
13.	Phương pháp nghiên cứu khoa học (Research Methods)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
14.	Thực tập nhận thức (Field trip)	1	ThS. Trần Vũ Phương MS	CTU
15.	Chuyên đề CNSH IV (Biotechnology Seminar IV)	2	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
Optional courses: 6 credits				
16.	Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation)	2	Prof.Mogens	University of Copenhagen Đan Mạch
17.	TT.Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation Lab.)	1	Huỳnh Xuân Phong MS	CTU
18.	Độc tố trong động vật và thực phẩm (Food and Animal Toxicology)	3	Lý Thị Liên Khai PhD	CTU

3. Batch (2009 – 2014)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2010-2011 (01/2011 – 5/2011)				
1.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	2	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học ĐC II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	2	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC II (Chemistry Lab. II)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Vật lý (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
6.	Hoá học hữu cơ I	2	Lê Thanh Phước	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
	(Organic chemistry I)		PhD	
7.	Anh văn III chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Bùi Minh Châu MS	CTU
Semester I - 2011-2012 (08/2011 – 12/2011)				
8.	Hoá học hữu cơ II (Organic chemistry II)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
9.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
10.	Vi Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
11.	Thực hành Vi Sinh học đại cương (Introductory Microbiology Lab.)	1	ThS. Trần Vũ Phương MS	CTU
12.	Thống kê sinh học (Statistics for Biologists)	3	Dương Ngọc Thành Assoc. Professor	CTU
13.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	2	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
14.	Đa dạng sinh học (Biodiversity)	2	Lê Vĩnh Thúc PhD	CTU

4. Batch (2010 – 2015)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2010-2011 (01/2011 – 5/2011)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)	20	Erica Rome Briana Tyle Phan Thị Mỹ Khánh Nguyễn Thị Bích Thủy Vương Lê Thiên Thanh Hồ Phương Thùy	The United States of American ĐHCT
Semester I - 2011-2012 (08/2011 – 12/2011)				
2.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
4.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	2	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
5.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Bùi Thị Bửu Huệ PhD	CTU
6.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	4	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
7.	Anh văn nâng cao (Advanced English)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU

VII. YEAR 2012: Semester II - 2011-2012 and Semester I - 2012-2013

1. Batch (2008 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2011-2012 (01/2012 – 5/2012)				
1.	Thực tập cơ sở sản xuất (Practical training in industry)	3	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
2.	Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial	2	Trương Trọng Ngôn	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
	Genomics)		PhD	
3.	TT.Kỹ thuật Di truyền nâng cao (Microbial Genomics Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
4.	Thống kê sinh học (Statistics for Biologists)	3	Dương Ngọc Thành PhD	CTU
5.	Sinh học phân tử (Molecular Biology)	3	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
6.	TT.Sinh học phân tử (Molecular Biology Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
7.	Chuyên đề CNSH IV (Biotechnology Seminar IV)	2	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
Optional courses: 4 credits				
8.	Protein học (Proteomics)	3	Dương T.Hương Giang PhD	CTU
9.	TT.Protein học (Proteomics Lab.)	1	Dương T.Hương Giang PhD	CTU
Semester I - 2012-2013 (08/2012 – 12/2012)				
10.	Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application)	3	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
11.	TT.Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
12.	Tin sinh học (Bio-Informatics)	3	Trần Nhân Dũng PhD	CTU
Optional courses: 3 credits				
13.	Hóa sinh học thực phẩm (Food Biochemistry) Dương Thị Hương Giang	2	Dương T.Hương Giang PhD	CTU
14.	TT.Hóa sinh học thực phẩm (Food Biochemistry Lab.)	1	Dương T.Hương Giang PhD	CTU

2. Batch (2009 – 2014)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2011-2012 (01/2012 – 5/2012)				
1.	Sinh hoá I (Biochemistry I)	3	Dr. Kathleen M. Foley	Michigan State University (Mỹ)
2.	Thực hành Sinh hoá I (Biochemistry Lab)	1	Dương Thị Hương Giang MS	CTU
3.	Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics)	3	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
4.	TT.Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics Lab)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
5.	Sinh hoạt Chuyên đề CNSH (Biotechnology Seminar)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
6.	Virus học (Virology)	2	Bùi Thị Minh Diệu PhD	CTU
Optional courses: 3 credits				
7.	Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
8.	TT. công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation Lab.)	1	Huỳnh Xuân Phong MS	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester I - 2012-2013 (08/2012 – 12/2012)				
9.	Thực tập nhận thức (Field trip)	1	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
10.	Sinh hoá II (Biochemistry I)	2	Prof. Eddy	Vrije Universiteit Brussel, Belgium
11.	Tin sinh học (Bio-Informatics)	2	Prof. Sonia	Vrije Universiteit Brussel, Belgium
12.	Bộ gen Vi sinh vật (Microbial Genomics)	1	Prof. Helmut Bertrand	Vrije Universiteit Brussel, Belgium
13.	Thực hành Sinh hoá II (Biochemistry Lab)	1	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
14.	TT. Bộ gen Vi sinh vật (Microbial Genomics Lab.)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
15.	Phương pháp nghiên cứu KH (Research Methods)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
16.	Sinh học phân tử (Molecular Biology)	3	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
17.	TT.Sinh học phân tử (Molecular Biology Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
18.	Nuôi cây mô (Plant Tissue Culture)	2	Lê Văn Bé Assoc. Professor	CTU
19.	TT. nuôi cây mô (Plant Tissue Culture Lab.)	1	Lê Văn Bé Assoc. Professor	CTU

3. Batch (2010 – 2014)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2011-2012 (01/2012 – 5/2012)				
1.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	2	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học ĐC II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	2	Nguyễn Văn Đạt PhD	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC II (Chemistry Lab. II)	1	Nguyễn Văn Đạt PhD	CTU
5.	Vật lý (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
6.	Hoá học hữu cơ I (Organic chemistry I)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
7.	Anh văn III chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Bùi Minh Châu MS	CTU
8.	Vi Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Prof. Terence Marsh	United States Michigan State University (MSU)
Semester I - 2012-2013 (08/2012 – 12/2012)				
9.	Thực hành Vi Sinh học đại cương (Introductory Microbiology Lab.)	1	Trần Vũ Phương MS	CTU
10.	Hoá học hữu cơ II (Organic chemistry II)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
11.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
12.	Thống kê sinh học (Statistics for	3	Dương Ngọc Thành	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
	Biologists)		Assoc. Professor	
13.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	2	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
14.	Đa dạng sinh học (Biodiversity)	2	Nguyễn Đắc Khoa PhD	CTU

4. Batch (2011 – 2016)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2011-2012 (01/2012 – 5/2012)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)	20	Danielle Sherman Word Terrence Rios Phan Thị Mỹ Khánh Nguyễn Thị Bích Thùy Thái Công Dân Hồ Phương Thùy	The United States of American ĐHCT
2.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Prof. John Merrill	United States Michigan State University (MSU)
Semester I - 2012-2013 (08/2012 – 12/2012)				
3.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
4.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	2	Nguyễn Văn Đạt PhD	CTU
5.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Nguyễn Văn Đạt PhD	CTU
6.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	4	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
7.	Anh văn nâng cao (Advanced English)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU

5. Batch (2012 – 2016)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester I - 2012-2013 (08/2012 – 12/2012)				
1.	Tiếng Anh tăng cường (Intensive English)	20	Gregory Blue Dave Timmermans Hồ Phương Thùy Nguyễn Thị Bích Thùy Lý Thị Bích Phượng Nguyễn Hải Quân	

VIII. YEAR 2013: Semester II - 2012-2013 and Semester I - 2013-2014

1. Batch (2008 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2012-2013 (01/2013 – 5/2013)				
1.	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Graduate Thesis)	10	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU

2. Batch (2009 – 2013)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2012-2013 (01/2013 – 5/2013)				
1.	Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
2.	TT.Bộ gen và ứng dụng (Genomics and its application Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
3.	Phương pháp nghiên cứu khoa học (Research Methods)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
4.	Protein học (Proteomics) Dương Thị Hương Giang	2	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
5.	TT.Protein học (Proteomics Lab.)	1	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
<i>Optional courses: 6 credits</i>				
6.	Hóa sinh học thực phẩm (Food Biochemistry)	2	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
7.	TT.Hóa sinh học thực phẩm (Food Biochemistry Lab.)	1	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
8.	Vi sinh thực phẩm (Food Microbiology)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
9.	TT.Vi sinh thực phẩm (Food Microbiology Lab.)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
Semester I - 2013-2014 (08/2013 – 12/2013)				
10.	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Graduate Thesis)	10	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU

3. Batch (2010 – 2014)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2012-2013 (01/2013 – 5/2013)				
1.	Bộ gen Vi sinh vật (Microbial Genomics)	2	Prof. Wolfgang Schumann	Institute of Genetics University of Bayreuth Germany
2.	TT. Bộ gen Vi sinh vật (Microbial Genomics Lab.)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
3.	Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics)	3	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
4.	TT.Di truyền học cơ bản (Fundamental Genetics Lab)	1	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
5.	Sinh hoá I (Biochemistry I)	3	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
6.	Thực hành Sinh hoá I (Biochemistry Lab)	1	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
7.	Chuyên đề Công nghệ sinh học (Biotechnology Seminar)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
8.	Virus học (Virology)	2	Bùi Thị Minh Diệu PhD	CTU
<i>Optional courses: 3 credits</i>				
9.	Lên men thực phẩm (Food Fermentation)	2	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU
10.	TT.Công nghệ lên men thực phẩm (Food Fermentation Lab.)	1	Ngô Thị Phương Dung PhD	CTU

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester I - 2013-2014 (08/2013 – 12/2013)				
11.	Sinh hoá II (Biochemistry II)	2	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
12.	Thực hành Sinh hoá II (Biochemistry Lab)	1	Dương Thị Hương Giang PhD	CTU
13.	Phương pháp nghiên cứu khoa học (Research Methods)	2	Trương Trọng Ngôn PhD	CTU
14.	Sinh học phân tử (Molecular Biology)	3	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
15.	TT.Sinh học phân tử (Molecular Biology Lab.)	1	Trần Thị Xuân Mai MS	CTU
16.	Nuôi cấy mô (Plant and tissue culture)	2	Lê Văn Bé Assoc. Professor	CTU
17.	TT.Nuôi cấy mô (Plant and tissue culture Lab.)	1	Lê Văn Bé Assoc. Professor	CTU
18.	Thực tập nhận thức (Field trip)	1	Trần Vũ Phương MS	CTU

4. Batch (2011 – 2015)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2012-2013 (01/2013 – 5/2013)				
1.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	2	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học đại cương II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Vật lý (Physics for Scientists and Engineers)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU
4.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	2	Phạm Vũ Nhật PhD	CTU
5.	Thực hành Hoá học đại cương II (Chemistry Lab. II)	1	Phạm Vũ Nhật PhD	CTU
6.	Hoá học hữu cơ I (Organic chemistry I)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
7.	Anh văn chuyên ngành (Writing: Sciences & Technology)	3	Lê Thanh Phước PhD	CTU
Semester I - 2013-2014 (08/2013 – 12/2013)				
8.	Hoá học hữu cơ II (Organic chemistry II)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
9.	Thực hành hoá học HC (Organic chemistry Lab)	2	Lê Thanh Phước PhD	CTU
10.	Vi Sinh vật học đại cương (Introductory Microbiology)	3	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
11.	Thực hành Vi Sinh học đại cương (Introductory Microbiology Lab.)	1	Nguyễn Hữu Hiệp Assoc. Professor	CTU
12.	Thống kê sinh học (Statistics for Biologists)	3	Dương Ngọc Thành Assoc. Professor	CTU
13.	CNSH căn bản (Basic Biotechnology)	2	Nguyễn Văn Thành PhD	CTU
14.	Đa dạng sinh học (Biodiversity)	2	Nguyễn Đắc Khoa PhD	CTU

5. Batch (2012 – 2016)

No.	Courses	credits	Full name; Title/Degree	Institution
Semester II - 2012-2013 (01/2013 – 5/2013)				
1.	Sinh học đại cương I (Cells and molecules I)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
2.	Thực hành Sinh học đại cương I (Cells and Molecules Lab.I)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
3.	Hoá học đại cương I (General Chemistry I)	3	Nguyễn Văn Đạt MS	CTU
4.	Thực hành Hoá học ĐC I (Chemistry Lab.I)	1	Nguyễn Văn Đạt MS	CTU
5.	Toán cao cấp (Calculus I-II)	6	Nguyễn Hữu Khánh PhD	CTU
6.	Anh văn nâng cao I (Advanced English I)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
Semester I - 2013-2014 (08/2013 – 12/2013)				
7.	Sinh học đại cương II (Organism and populations)	3	Bùi Tấn Anh MS	CTU
8.	Thực hành Sinh học đại cương II (Organism and Populations Lab.II)	1	Bùi Tấn Anh MS	CTU
9.	Hoá học đại cương II (General and Inorganic Chemistry)	3	Nguyễn Văn Đạt MS	CTU
10.	Thực hành Hoá học đại cương II (Chemistry Lab. II)	1	Nguyễn Văn Đạt MS	CTU
11.	Anh văn nâng cao II (Advanced English II)	3	Hồ Phương Thùy MS	CTU
12.	Vật lý I (Physics for Scientists and Engineers I)	4	Dương Hiếu Đầu PhD	CTU