

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠT CHUẨN QUỐC TẾ NGÀNH SINH HỌC

(ghi theo số thứ tự trong khung chương trình)

STT	Mã môn học	Môn học	Số tín chỉ	Danh mục tài liệu tham khảo
16.	GEO1050	Khoa học trái đất và sự sống	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Vi Dân, Nguyễn Cao Huân, Trương Quang Hải. Cơ sở Địa lý tự nhiên , NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005. - Lưu Đức Hải, Trần Nghi. Giáo trình Khoa học Trái đất. NXB Giáo dục, Hà Nội, 2009. - Nguyễn Như Hiền. Sinh học đại cương. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005. 2. Tài liệu tham khảo thêm: - Đào Đình Bắc. Địa mạo đại cương. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004 - Phạm Văn Huân. Cơ sở Hải dương học, NXB KH&KT Hà Nội, 1991 - Nguyễn Thị Phương Loan, Giáo trình Tài nguyên nước, NXB ĐHQGHN, 2005 - Vũ Văn Phái. Cơ sở địa lý tự nhiên biển và đại dương. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2007. - Tạ Hòa Phương. Trái đất và sự sống. NXB Khoa học và kỹ thuật, Hà nội, 1983. - Tạ Hòa Phương. Những điều kỳ diệu về Trái đất và sự sống. NXB Giáo dục, 2006. - Lê Bá Thảo (chủ biên) và nnk.,. Cơ sở địa lý tự nhiên, tập 1, 2, 3. NXB

				Giáo Dục, Hà Nội, 1987. - Tổng Duy Thanh và nnk. Giáo trình địa chất cơ sở. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2003. - Phạm Quang Tuấn . <i>Cơ sở thổ nhưỡng và địa lý thổ nhưỡng</i> . Nxb ĐHQG Hà Nội, 2007. - Nguyễn Văn Tuấn, Nguyễn Thị Phương Loan, Nguyễn Thị Nga và Nguyễn Thanh Sơn, Thủy văn đại cương, T. 1 & 2, NXB KH&KT Hà Nội, 1991 - Kalexnic X.V. Những quy luật địa lý chung của Trái Đất. NXB Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội, 1973.
17.	MAT1090	Đại số tuyến tính	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Đình Trí, Tạ Văn Đĩnh, Nguyễn Hồ Quỳnh, Toán học cao cấp, Tập 1- Đại số và Hình học giải tích. NXB Giáo dục, 2001. - Nguyễn Thủy Thanh, Toán cao cấp, Tập 1- Đại số tuyến tính và Hình học giải tích. NXB ĐHQG Hà Nội, 2005. - Jim Hefferon, Linear Algebra. http://joshua.smcvt.edu/linearalgebra/ 2. Tài liệu tham khảo thêm: - Trần Trọng Huệ. Đại số tuyến tính và hình học giải tích. NXB Giáo dục, 2009.
18.	MAT1091	Giải tích 1	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Đình Trí, Tạ Văn Đĩnh, Nguyễn Hồ Quỳnh, Toán học cao cấp, Tập 2, Phép tính giải tích một biến số. NXB Giáo dục, 2001. - Nguyễn Thủy Thanh, Toán cao cấp, Tập (2-3)- Phép tính vi phân các hàm- Phép tính tích phân, Lý thuyết chuỗi, Phương trình vi phân, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005. - James Stewart. Calculus:Early Transcendentals. Publisher Brooks Cole,

				6 th edition, June, 2007.
19.	MAT1192	Giải tích 2	2	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Đình Trí, Tạ Văn Đĩnh, Nguyễn Hồ Quỳnh. Toán học cao cấp, Tập 3- Phép tính giải tích nhiều biến số. NXB Giáo dục, 2008. - Nguyễn Thủy Thanh, Toán cao cấp, Tập (2-3)- Phép tính vi phân các hàm- Phép tính tích phân, Lý thuyết chuỗi, Phương trình vi phân. NXB ĐHQG Hà Nội, 2005. - James Stewart. Calculus:Early Transcendentals. Publisher Brooks Cole, 6th edition, June, 2007
20.	MAT1101	Xác suất thống kê	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Đặng Hùng Thắng, Mở đầu về lý thuyết xác suất và các ứng dụng, Nhà Xuất bản Giáo dục, 2009. - Đặng Hùng Thắng, Thống kê và ứng dụng. Nhà Xuất bản Giáo dục, 2008. - Đặng Hùng Thắng, Bài tập xác suất. Nhà Xuất bản Giáo dục, 2009. - Đặng Hùng Thắng, Bài tập thống kê. Nhà Xuất bản Giáo dục, 2008. - Đào Hữu Hồ, Xác suất thống kê – Nhà Xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội, 2008 2. Học liệu tham khảo thêm: - Đào Hữu Hồ, Hướng dẫn giải các bài toán xác suất thống kê, Nhà Xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004. - Nguyễn Văn Hộ, Xác suất Thống kê, Nhà Xuất Bản Giáo dục 2005. - Đinh Văn Gáng, Xác suất Thống kê, Nhà Xuất Bản Giáo dục 2005. - Tô Văn Ban, Xác suất Thống kê, Nhà Xuất Bản Giáo dục 2010. - Gordon S.P., Contemporary Statistics, McGraw-Hill, Inc. 1996 - Soong T.T., Fundamentals of Probability and Statistics for engineers,

				John Wiley 2004.
21.	PHY1100	Cơ-nhiệt	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Viết Kính, Bạch Thành Công, Phan Văn Thích, <i>Vật lý học đại cương Tập 1</i>, NXB ĐHQGHN, 2005. - Nguyễn Huy Sinh, <i>Giáo trình Vật lý Cơ-Nhiệt đại cương Tập 1 và Tập 2</i>, NXB Giáo dục Việt nam, 2010. - D. Haliday, R. Resnick and J. Walker, <i>Cơ sở vật lý Tập 1, 2, 3</i>; Ngô Quốc Quýnh, Đào Kim Ngọc, Phan Văn Thích, Nguyễn Viết Kính dịch, NXB Giáo dục, 2001. - Lương Duyên Bình (Chủ biên), <i>Vật lý đại cương Tập 1 Cơ –Nhiệt</i>, NXB Giáo dục, 2007. 2. Tài liệu tham khảo thêm: - R.A.Serway and J.Jewet, <i>Physics for scientists and engineers</i>, Thomson Books/Cole, 6th edition, 2004. - Đàm Trung Đồn và Nguyễn Viết Kính, <i>Vật lý phân tử và Nhiệt học</i>, NXB ĐHQGHN, 1995. - Nguyễn Huy Sinh, <i>Giáo trình Nhiệt học</i>, NXB Giáo dục, 2009. - Nguyễn Văn Ân, Nguyễn Thị Bảo Ngọc, Phạm Viết Trinh, <i>Bài tập vật lý đại cương Tập 1</i>, NXB Giáo dục, 1993. - Nguyễn Ngọc Long (chủ biên), <i>Vật lý học đại cương Tập 1</i>, NXB ĐHQGHN, 2005.
22.	PHY1103	Điện-Quang	3	1. Tài liệu bắt buộc - <i>Cơ sở Vật lý</i>, Nhà xuất bản giáo dục 1998, D.Halliday, R. Resnick and J.Walker. Fundamental of Physics, John Winley & Sons, Inc.1996. - R. A. Serway and J. Jewet, <i>Physics for scientists and engineers</i>,

				Thomson Brooks/Cole, 6th edition, 2004. 2. Tài liệu tham khảo thêm: - Tôn Tích Ái. Điện và từ. NXB ĐHQGHN, 2004. - Nguyễn Châu và n.n.k. Điện và từ . NXB Bộ GD&ĐT, 1973. - Lương Duyên Bình, Dư Trí Công, Nguyễn Hữu Hồ. Vật lý đại cương tập II. NXB Giáo dục, 2001. - Vũ Thanh Khiết. Điện và từ, NXB Giáo dục 2004. Phần Quang học: 1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Thế Bình, <i>Quang học</i>, Nhà XN ĐHQG Hà nội, 2007. 2. Tài liệu tham khảo - David Halliday, <i>Cơ sở Vật lý</i>, Tập 6, Nhà xuất bản giáo dục, 1998. - Ngô Quốc Quýnh, <i>Quang học</i>, Nhà xuất bản Đại học và Trung học chuyên nghiệp, 1972 - Lê Thanh Hoạch, <i>Quang học</i>, Nhà xuất bản Đại học KHTN, 1980 - Eugent Hecht, <i>Optics</i> , 4th edition, (World student series edition), Adelphi University Addison Wesley, 2002 - Joses-Philippe Perez, <i>Optique</i>, 7th edition, Dunod ,Paris, 2004 - B.E.A.Saleh, M.C. Teich, <i>Fundamentals of Photonics</i> - Wiley Series in pure and applied Optics, New York, 1991
23.	CHE1080	Hóa học đại cương	3	1. Tài liệu bắt buộc - Phạm Văn Nhiêu. Hóa đại cương (Phần cấu tạo chất), NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2003. - Lâm Ngọc Thiềm, Bùi Duy Cam. Hóa Đại Cương, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2007.

				- Vũ Đăng Độ, Trịnh Ngọc Châu, Nguyễn Văn Nội, Bài tập cơ sở lý thuyết các quá trình hóa học, NXB Giáo dục, tái bản lần thứ 4, Hà Nội, 2010.
24.	CHE1081	Hóa học hữu cơ	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Đình Thành, <i>Cơ sở Hoá học hữu cơ</i> , Nhà Xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội (2011).
25.	CHE1057	Hóa phân tích	3	1. Tài liệu bắt buộc: - Nguyễn Văn Ri và một số tác giả “Hoá học phân tích” dành cho sinh viên không thuộc chuyên ngành Hóa. Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia (<i>Sắp sửa in</i>)
26.	CHE1069	Thực tập hóa học đại cương	2	1. Tài liệu bắt buộc - Ngô Sỹ Lương. Giáo trình thực tập Hoá đại cương - NXB ĐHQG 2004 1. Tài liệu tham khảo thêm - A.W. Laubengayer (Coruell University); C.W.J. Caife (Middebarry College); O.T. Beachley (State University of New York, Buffalo). <i>Experiments and Problems in General Chemistry</i> . Holt, Renhart and Winston, Inc. 1992. - W.Shafer, J.Klunker, T.Shenlenz, I.Meier, A.Symonds. <i>Laboratory Experiments of Chemistry</i> . Phywe Series of Publication. 1998
27.	BIO2400	Hóa sinh học <i>Biochemistry</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Phạm Thị Trân Châu, Trần Thị Áng, (2009). <i>Hoá sinh học</i> . NXB Giáo dục. - Nguyễn Quang Vinh, Bùi Phương Thuận, Phan Tuấn Nghĩa, (2004). <i>Thực tập hoá sinh học</i> , NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Nelson D.L., Cox M.M. (2008). <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> .

				Worth Publishers, New York.
				2. Tài liệu tham khảo thêm
28.	BIO2401	Sinh học tế bào <i>Cell Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Albert et al., (2010). <i>Essential Cell Biology</i>. third edition, ISBN 13:978-0-8153-4130-7. - Becker et al., (2009). <i>The World of the Cell</i>. fifth edition, ISBN 13:978-0-8053-9393-4. - Lodish et al., (2007). <i>Molecular Cell Biology</i>. sixth edition, ISBN-13: 978-0716776017. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Nguyễn Như Hiền, (2008). <i>Giáo trình Sinh học tế bào</i>. NXB Giáo dục - Nguyễn Như Hiền, Trịnh Xuân Hậu, (2009). <i>Tế bào học</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội - Vũ Văn Vụ, Nguyễn Mộng Hùng, Lê Hồng Điệp, (2005). <i>Công nghệ tế bào động vật</i>. NXB Giáo dục.
29.	BIO2402	Sinh học phân tử <i>Molecular Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Alberts B. et al. (2008). <i>Molecular Biology of the Cell (Fifth edition)</i>. Garland Publishing. New York. - Snustad D. et al. (2011). <i>Principles of Genetics</i> (Sixth edition). John Wiley & Sons, Inc. New York. - Võ thị Thương Lan, (2006). <i>Sinh học phân tử tế bào và ứng dụng</i>, NXB GD. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Brown T.A. (2002). <i>Genomes (Second edition)</i>. BIOS Scientific Publishers, Ltd. - Võ Thị Thương Lan, (2007). <i>Một số vấn đề cơ bản của sinh học phân</i>

				<i>tử</i> . NXB ĐHQG. - Hồ Huỳnh Thùy Dương (2003). Sinh học Phân tử. NXB GD.
30.	BIO2403	Vi sinh vật học <i>Microbiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Thomas D. Brock, Michael T. Madigan, John M. Martinko, Jack Parker, (2011), <i>Biology of Microbiology</i>, 12th edition, Prentice Hall, Englewood Cliff, New Jersey. - Prescott Lansing M, Harley, John P, Klein, Donald A, (2011). <i>Microbiology, tenth edition</i>. Mc Graw-Hill. - Bauman Robert W., (2004). <i>Microbiology</i>. Pearson Benjamin Cummings - Tortora, Funke, Case (2010). <i>Microbiology – An Introduction</i>. Benjamin Cummings. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Kiều Hữu Ảnh, (2006). <i>Giáo trình vi sinh vật học lý thuyết và bài tập giải sẵn tập 1,2</i>, Nxb Khoa học và Kỹ thuật, Hà nội. - Phạm Văn Ty, (2004). <i>Virut học</i>. Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật. - Lansing M. Prescott, John P. Harley and Donald A. Klein, (2006). <i>Laboratory exercises in Microbiology</i>, 5th edition, McGraw-Hill Higher Education.
31.	BIO2404	Sinh học phát triển <i>Developmental Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Scott Gilbert, (2006). <i>Developmental Biology, Eighth edition</i>. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts USA. - Klaus Kalthoff, (2001). <i>Analysis of Biological Development</i>, McGraw-Hill Science. - Nguyễn Mộng Hùng, (1993). <i>Bài giảng sinh học phát triển</i>, NXB KH&KT.

				2. Tài liệu tham khảo thêm - Nguyễn Mộng Hùng, (2004). <i>Công nghệ tế bào phôi động vật</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà nội - Nguyễn Mộng Hùng, Nguyễn Lai Thành, (2004). <i>Hướng dẫn thực tập sinh học phát triển</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà nội. - Vũ Văn Vụ, Nguyễn Mộng Hùng, Lê Hồng Điệp, (2005). <i>Công nghệ tế bào động vật</i>. NXB Giáo dục.
32.	BIO2405	Sinh lý học người và động vật <i>Human and Animal Physiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Cindy L. Stanfield (2011). <i>Principles of Human Physiology</i>, 4th edition, Benjamin Cummings, USA. - Hill, Wyse, Anderson (2008). <i>Animal Physiology</i>, 2nd edition, Sinauer Associates, Inc. USA. - Guyton and Hall <i>Textbook of Medical Physiology</i> (2010), 12th edition, Sinauer Associates, Inc. USA. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Berne and Levy (2008). <i>Physiology</i>, 6th edition, Mosby, USA. - Reece J.B., Urry L.A., Cain M.L., Wasserman S.A., Minorsky P.V. and Jackson R.B. (2011). <i>Campbell biology</i>, ninth edition. Pearson Education Inc., San Francisco America. - S.C. Rastogi (2007). <i>Essentials of Animal Physiology</i>, 4th edition, New age international (P) limited, Publishers, India. - Meyes and Schute (2008). <i>Principles of Animal Physiology</i>, 2nd edition, Benjamin Cummings, USA.
33.	BIO2406	Thống kê sinh học <i>Biostatistics</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Chu Văn Mẫn, (2011). <i>Tin học trong công nghệ sinh học</i>. NXB Giáo dục Hà Nội.

				- Chu Văn Mẫn, Đào Hữu Hồ, (2001). <i>Thống kê Sinh học</i>. NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội, 162 tr. - Samuels Witmer, (2003). <i>Statistics for the Life sciences, 3-rd ed.</i> Pearson Education. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Chu Văn Mẫn, (2003). <i>Ứng dụng tin học trong sinh học</i>. NXB ĐHQG Hà Nội
34.	BIO2407	Nghiên cứu khoa học I <i>Scientific research I</i>	2	1. Tài liệu bắt buộc - Phan Tuấn Nghĩa, (2012). <i>Hóa sinh học thực nghiệm</i>. NXB Giáo dục. - Boyer, R., (2000). <i>Modern experimental biochemistry</i>. 3rd Edition. Benjamin Cummings. 475 pp. - Sambrook, J. & Russel, D.W., (2001). <i>Molecular cloning protocols: a laboratory manual</i>. Cold Harbor Spring Laboratory Press, New York. 2. Tài liệu tham khảo thêm
35.	BIO2408	Miễn dịch học <i>Immunology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Đỗ Ngọc Liên, (2008). <i>Miễn dịch học cơ sở</i>. NXB ĐHQG Hà Nội. - Kindt, Goldsby, Osborne, (2007). <i>Kuby Immunology 6th, ed.</i>. W. H. Freeman and Company. - Charles A. Janeway, Paul Travers, Mark Walport, Mark Shlomchik, (2005). <i>Immunobiology</i>. Garland Science Publishing. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Vũ Triệu An, Homberg J.C, (2001). <i>Miễn dịch học</i>. NXB Y học. - Đỗ Ngọc Liên, (2004). <i>Thực hành Hoá sinh miễn dịch</i>. NXB ĐHQG Hà nội
36.	BIO2409	Nhập môn công nghệ sinh học <i>Introduction to Biotechnology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc

				- Thieman et al., (2008). <i>Introduction to Biotechnology (2nd Edition)</i>. - Renneberg and Demain (2007). <i>Biotechnology for Beginners</i>. - Phạm Thành Hồ (2006). <i>Nhập môn Công nghệ Sinh học</i>. NXB KH&KT. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Glick B, R. and Pasternak J, J. (2003). <i>Molecular Biotechnology – Principles and Applications of Recombinant DNA</i>. 3rd Press. Washington. - Nguyễn Như Hiền (2008). <i>Công nghệ tế bào</i>. NXB GD.
37.	BIO2410	Lý sinh học <i>Biophysics</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Thị Kim Ngân. <i>Lý sinh học</i>. NXBĐHQG Hà nội, (2001). - Nguyễn Thị Quỳ. <i>Lý sinh học (phần thực hành)</i>. NXBKH&KT, (2002). - Philip C. Nelson. <i>Biological Physics</i>, 2nd ed. W.H. Freeman and Company, (2008). 2. Tài liệu tham khảo thêm - Biophysical Journal. http://www.cell.com/biophysj - Biochimica et Biophysica Acta (BBA). http://www.sciencedirect.com/science/journal/00052728 - Lodish H. et al. 2000. <i>Molecular cell biology</i>, 4th ed.. Freeman & company. - Vasantha Pattabhi, N. Gautham, 2002. <i>Biophysics</i>. Kluwer Academic Publisher. - Paul F. Cook, W. W. Cleland, 2007. <i>Enzyme Kinetics and Mechanism</i>. Taylor & Francis Group. - Phan Sỹ An (chủ biên), <i>Lý sinh Y học</i>. NXB Y học, 1998.

38.	BIO2411	Sinh lý học thực vật <i>Plant Physiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Taiz L. and Zeiger E. (2010). <i>Plant Physiology</i>. Sinauer Associates Inc. Publisher, Massachusetts, America. - Reece J.B., Urry L.A., Cain M.L., Wasserman S.A., Minorsky P.V. and Jackson R.B. (2011). <i>Campbell biology</i>, ninth edition. Pearson Education Inc., San Francisco America. - Hopkins W.G. and Huener N.P.A. (2009). <i>Introduction to plant physiology</i>, fourth edition. John Wiley & Sons Inc., New Jersey, America 2. Tài liệu tham khảo thêm - Foyer H.C. and Zhang H. (2011). <i>Nitrogen metabolism in plants in post-genomic era</i>. Blackwell Publishing Ltd., Oxford, England. - Mauseth J.D. (2009). <i>Botany - An introduction to plant biology</i>, fourth edition. Jones and Barlett Publishers, London, England. - Srivastara L.M. (2002). <i>Plant growth and development</i>. Elsevier Science, Florida, America.
39.	BIO2412	Sinh học người <i>Human Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Matter F., (2001). <i>Human Biology</i>. The McGraw- Hill Companies. - Nguyễn Văn Yên, (2000). <i>Sinh học người</i>. NXB ĐHQGHN, Hà Nội. - Primrose S.B., Twyman R.M., (2004). <i>Genomics: Applications in Human Biology</i>. Blackwell Publishers. - Strachan T. and Read A., (2011). <i>Human molecular genetics</i>. 4th ed. Garland Science, Taylor & Francis Group, LLC. 2. Tài liệu tham khảo thêm
40.	BIO2413	Sinh thái học quần thể và quần xã <i>Population and Community Ecology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Xuân Huân, (2003). <i>Sinh thái học quần thể</i>, NXB ĐHQG Hà

				Nội, 188 tr. - Odum E.P., (1978). <i>Cơ sở sinh thái học</i> (Bản dịch tiếng Việt), Tập I, Nhà xuất bản ĐH và THCN, Hà Nội, 423 tr. - Putman R. J., (1994). <i>Community Ecology</i>, Chapman & Hall, 178 p. 2. Tài liệu tham khảo thêm
41.	BIO2414	Các nguyên lý của Sinh học bảo tồn <i>Principles of Conservation Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Richard B. Primack, 1999. <i>Cơ sở sinh học bảo tồn</i>. NXB Khoa học và Kỹ thuật. Hà Nội. - Phạm Bình Quyền (chủ biên), 2002. <i>Đa dạng sinh học</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Groom M.J., Meffe G.K., Carrol C.R., 2006. <i>Principles of Conservation Biology</i>. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts U.S.A. 2. Tài liệu tham khảo thêm
42.	BIO2415	Sinh học biển <i>Marine Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Peter Catro and Michael E. Huber, (2008). <i>Marine Biology</i>, 7th edition. McGraw-Hill, New York, USA. - Vũ Trung Tạng, (2005). <i>Sinh học và Sinh thái học biển</i>. NXB. ĐHQGHN. - Jeffrey S. Levinton, 2009. <i>Marine Biology</i>, 3rd edition. Oxford University Press. 2. Tài liệu tham khảo thêm - T. M. Niesen, 2000. <i>The Marine Biology Coloring Book</i>, 2nd edition. Harper Collins College Publishers. - George Karleskint, Richard Turner & James Small, 2006. <i>Introduction to Marine Biology</i>, 2nd edition. Casebound.

				- Jame L. Sumich, 1999. <i>An Introduction to the Biology of Marine Life</i>, 7th edition. McGraw-Hill, New York, USA. - Vũ Trung Tạng, 2002. <i>Đại dương và những cuộc sống kỳ diệu</i>. NXB Giáo dục - Vũ Trung Tạng, 2008. <i>Sinh thái học các hệ sinh thái nước</i>. NXB Giáo dục. - Vũ Trung Tạng, 2009. <i>Sinh thái học các hệ cửa sông Việt Nam</i>. NXB Giáo dục. - J. A. Pechenik, 2010. <i>Biology of the Invertebrates</i>, 6th edition. McGraw-Hill, New York, USA. - James W. Nybakken, 1993. <i>Marine Biology, An Ecological Approach</i>, 3rd edition. Harper Collins CollegePublishers.
43.	BIO2416	Nhập môn Sinh thái học môi trường <i>Introduction to Environmental Ecology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Bill Freedman, 1999. <i>Environmental Ecology</i>. Academic Press. London. - Edward.A.Laws, 2000. <i>Aquatic pollution</i>. Wiley Publishers. - Tăng Văn Đoàn, Trần Đức Hạ, 2004. <i>Kỹ thuật môi trường</i>. NXB Giáo dục 2. Tài liệu tham khảo thêm - Phan Nguyên Hồng và nnk, 2004. <i>Hỏi đáp về môi trường và sinh thái</i>. NXB Giáo dục Hà Nội. - Lê Văn Khoa và nnk, 2001. <i>Khoa học môi trường</i>. NXB Giáo dục Hà Nội. - Phạm Bình Quyền (chủ biên), 2002. <i>Đa dạng sinh học</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Trịnh Thị Thanh, Nguyễn Khắc Kinh, 2005. <i>Quản lý chất thải nguy</i>

				<i>hại</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Trương Mạnh Tiến, 2005. <i>Quan trắc môi trường</i>. NXB Đại học Quốc gia HN. - Mai Đình Yên và nnk, 1997. <i>Con người và Môi trường</i>. NXB Giáo dục HN.
44.	BIO3400	Tế bào và cơ thể <i>Cells and Organisms</i>	4	1. Tài liệu bắt buộc - Scott Freeman (editor-in-chief), 2007. <i>Biological Sciences</i> (3rdEd.). Person Inc. Publish. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Phạm Thị Trân Châu và Trần Thị Áng, 2006, <i>Hóa sinh học</i>, Nxb Giáo dục. - Lê Duy Thành, Tạ Toàn, Nguyễn Thị Hồng, Đinh Đoàn Long, 2007. <i>Di truyền học</i>, Nxb Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội. - Campbell (ed.) 2011. <i>Sinh học</i> (Biên dịch và hiệu đính: Phạm Văn Lập và nhiều người khác), Nxb Giáo dục.
45.	BIO3401	Cá thể và quần thể <i>Organisms and Population</i>	4	1. Tài liệu bắt buộc - Scott Freeman, <i>Biological Sciences</i>, tái bản lần thứ 4, 2010, Pearson Education Inc. Publishing. - Campbell & Reece, <i>Biology</i>, 6th Edition, 2002, Pearson Education Inc. Publishing. - Taiz L. & Zeiger E., <i>Plant physiology 4th Edition</i>, 2009,. Sinauer Associates, Inc., publishers, Massachusetts, America. 2. Tài liệu tham khảo thêm
46.	BIO3402	Di truyền học đại cương <i>General Genetics</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Lê Duy Thành, Tạ Toàn, Đỗ Lê Thăng, Đinh Đoàn Long. <i>Di truyền</i>

				học. NXB KHKT, 2007. - Đỗ Lê Thăng, Đinh Đoàn Long. <i>Chú giải di truyền học</i>. NXB Giáo dục. 2007. - Đỗ Lê Thăng. <i>Thực tập Di truyền học</i>. ĐH KHTN, ĐH QGHN, Hà Nội. 2000. - Đỗ Lê Thăng, Hoàng Thị Hoà, Nguyễn Thị Hồng Vân, 2007. <i>Chọn lọc và hướng dẫn giải bài tập di truyền học</i>. NXB Giáo dục. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Peter J. Russel, 2000. <i>Fundamentals of Genetics</i>. Addison Wesley Longman Inc. - Đinh Đoàn Long, Đỗ Lê Thăng, 2009. <i>Cơ sở Di truyền học phân tử và tế bào</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội.
47.	BIO3403	Thực vật học <i>Botany w/lab</i>	4	1. Tài liệu bắt buộc - James D., 2009. <i>Mauseth, Botany introduction to Plant Biology</i>, Fourth edition, Jones and Bartlett Publishers. - Walter S. Judd, Christopher S. Campbell, Elizabeth A. Kellogg, Peter F. Stevens, Michael J. Donoghue, 2007. <i>Plant Systematics a Phylogenetic Approach, Third edition</i>. Publishers-Sunderland, Massachusetts USA. - Trần Ninh, Nguyễn Thị Minh Lan, 2005. <i>Thực tập hệ thống thực vật</i>. Nxb ĐHQG Hà Nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Dennis W. Woodland, 2009. <i>Contemporary Plant Systematics</i>. Fourth Edition, Printed in the United States of America, 2009. - Peter H. Raven, Ray F. Evert, Susan E. Eichhorn, 2004. <i>Biology of Plant, 7th Edition</i>. Printed in the United States of America.

				- Nguyễn Bá, 2007. <i>Giáo trình Thực vật học</i>, Nxb Giáo dục. - Nguyễn Bá, 2007. <i>Hình thái học thực vật</i>. Nxb Giáo dục. - Nguyễn Bá, 2006. <i>Hướng dẫn thực tập hình thái thực vật</i> (tập bài giảng). - Nguyễn Nghĩa Thìn, Đặng Thị Sy, 2004. <i>Hệ thống học thực vật</i>. Nxb ĐHQG Hà Nội.
48.	BIO3404	Động vật học động vật không xương sống <i>Invertebrate Zoology w/lab</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Edward E. Ruppert, Richard S. Fox, Robert D. Barnes, 2004. <i>Invertebrate Zoology</i>, Thomson Brooks/Cole Seventh edition. - Jan. A. Pechenik, 2010. <i>Biology of the Invertebrates</i>. Tufts University, sixth edition. - Đặng Ngọc Thanh, Trương Quang Học (Chủ biên), 2001. <i>Hướng dẫn thực tập Động vật không xương sống</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Thái Trần Bái, 2001. <i>Động vật không xương sống</i>. NXB Giáo dục, 2001 2. Tài liệu tham khảo thêm
49.	BIO3405	Động vật học động vật có xương sống <i>Vertebrate Zoology w/lab</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Pough, F.H., C.M. Janis, J.B. Heiser, 2009. <i>Vertebrate Life</i>, 8th edition. Benjamin Cummings. - Hickman, C. P., Robert, L. S., Keen, S. L., Larson, A., I'Anson, H., Eisenhour, D. J., 2008. <i>Integrated Principles of Zoology</i>, 14th edition. The McGraw-Hill Company. - Hà Đình Đức, 1971. <i>Thực tập động vật học có xương sống</i>. NXB Đại học và Trung học chuyên nghiệp. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Kardong, K. V., 2009. <i>Vertebrate - Comparative Anatomy, Function</i>,

				<i>Evolution</i>. The McGraw - Hill Company, USA. - Lê Vũ Khôi, 2005. <i>Động vật học có xương sống</i>. NXB Giáo dục. - Linzey D. W., 2003. <i>Vertebrate Biology</i>, edition 2003. The McGraw - Hill Company, USA.
50.	BIO3406	Cơ sở sinh thái học <i>Basic Ecology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Charles J. Krebs, 2008. <i>Ecology</i>. Benjamin Cummings Publishers. - Manuel C. Molles, 2009. <i>Ecology: Concepts and Applications</i>. McGraw-Hill Science/Engineering/Math Publisher. - Thomas M. Smith, Robert Leo Smith, 2012. <i>Elements of Ecology</i>. Benjamin Cummings. - Colin R. Townsend, Michael Begon, John L. Harper, 2008. <i>Essentials of Ecology</i>. Wiley-Blackwell Publisher. - Vũ Trung Tạng, 2003. <i>Cơ sở Sinh thái học</i>. Nxb Giáo dục. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Dương Hữu Thời, 1998. <i>Cơ sở Sinh thái học</i>. Nxb ĐHQGHN, Hà Nội. - Odum E.P. <i>Cơ sở sinh thái học (sách dịch)</i>, 1978. Nhà xuất bản ĐHTHCN. - Vũ Trung Tạng, 2004. <i>Sinh học và sinh thái học biển</i>. Nxb ĐHQGHN, Hà Nội. - Nguyễn Nghĩa Thìn, 2004. <i>Hệ sinh thái rừng nhiệt đới</i>. Nxb ĐHQGHN, Hà Nội. - Phạm Bình Quyền, 2003. <i>Hệ sinh thái nông nghiệp và phát triển bền vững</i>. Nxb ĐHQGHN, Hà Nội.
51.	BIO3407	Di truyền học người <i>Human Genetics</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Strachan and Read, 2004. <i>Human Molecular Genetics</i>. 3rd edition,

				Garland Science. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Lewis, Ricki. <i>Human Genetics: Concepts and Applications</i>, ninth edition. - <i>Human Heredity</i>, Michael Cummings, Eighth Edition, 2009. ISBN: 978-0-495-55445-5.
52.	BIO3408	Hóa sinh học và Trao đổi chất của tế bào <i>Biochemistry & Cellular Metabolism</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Garrett R. H., and Grisham C. M., 2001. <i>Principles of Biochemistry with a Human Focus</i>. Publisher Brooks /Cole, Pacific Grove, C. A.. - Bùi Phương Thuận, 2007. <i>Thực tập cơ sở hóa sinh của sản xuất thực phẩm</i>. Tập bài thực tập, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Hà Nội. - Lê Ngọc Tú (chủ biên), 1998. <i>Hóa sinh công nghiệp</i>. NXB KHKT Hà Nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Brennan J. G., 2006. <i>Food Processing Handbook</i>, Wiley, 2006. - Dris R. and Sharma A. (eds), 2003. <i>Food technology and quality evaluation</i>. Science Publishers, Inc. Enfield (NH), USA. - Fellows P., 2009. <i>Food processing technology- Principles and practice</i>. 2nd ed. CRC Press. - Johnson-Green P., 2002. <i>Introduction to food biotechnology</i>. CRC Press. Washington D.C., USA. - Heldman D. R., Hartel R. W., 1997. <i>Principles of Food Processing</i>, Springer. - Miller D. D., 1998. <i>Food chemistry- a laboratory manual</i>. John Wiley & Sons, Inc. New York, USA. - Oliveira F. A. R. and Oliviera J. C., 1999. <i>Processing foods- quality</i>

				<i>optimization and process assessments</i>. CRC Press. Boca Ranton, USA. - Sikorski E. Z. (ed.), 2002. <i>Chemical and functional properties of food components</i>. 2nd ed. CRC Press. Washington D.C., USA. - Simpson B. K., 2012. <i>Food Biochemistry and Food Processing</i>, 2th Edition. John Wiley & Sons, 2012.
53.	BIO3409	Vi sinh vật y học <i>Medical Microbiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Geo. F. Brooks, Karen C. Carroll, Janet S. Butel, Stephen A. Morse, 2010, <i>Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology</i>, 25th. McGraw-Hill Medical. - Michel Tibayrenc, 2007, <i>Encyclopedia infectious diseases</i>, John Wiley & Sons. - Phạm Văn Ty, 2009, <i>Virut học</i>. Nhà xuất bản giáo dục, Giáo dục Hà Nội - Lansing M. Prescott, John P. Harley, Donald A. Klein, 2010, <i>Microbiology</i>, Mc Graw Hill Science/ Engineering/Math. 2. Tài liệu tham khảo thêm - David Greenwood, Richard C.B. Slack, 1998. <i>Medical Microbiology</i>. Churchill Livingstone - Robert W. Bauman, 2004, <i>Microbiology</i>, Benjamin Cummings. - Schaechter M., Medoff G., Eisenstein B. Baltimore, 1993. <i>Mechanisms of Microbial Diseases</i>, Williams and Wilkins.
54.	BIO3410	Công nghệ sinh học phân tử <i>Molecular Biotechnology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Glick, B.R., Pasternak, J.J., Patten, C.L. (2010). <i>Molecular Biotechnology: principles and applications of recombinant DNA</i>. ASM Press. - Wink, M. (2006). <i>Introduction to Molecular Biotechnology</i>. Wiley-

				VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Weinheim. - Thieman, W. J. & Palladino, M.A. (2009). <i>Introduction to Biotechnology</i>. 2nd Edition. Pearson Benjamin Cummings 2. Tài liệu tham khảo thêm
55.	BIO3411	Mô học <i>Histology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Luiz Carlos J., Jose C (2003). <i>Basic Histology, Text and Atlas, Tenth Edition</i>. Lange Medical Books McGraw Hill. - Trần Công Yên. 2004. <i>Mô học</i> (Bài giảng lưu hành nội bộ). Bản in tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN. - Trịnh Bình. 2002. <i>Mô học</i>. Xuất bản lần thứ 2 có sửa chữa bổ sung. NXB.Y học, Hà Nội 2. Tài liệu tham khảo thêm - Trịnh Hữu Hằng, Trần Công Yên (2002): <i>Sinh học co thể động vật</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội. - Nguyễn Kim Giao (2004). Hiện vi điện tử trong Khoa học sự sống. NXB. Đại học Quốc gia Hà Nội. - Victor P. Eroschenko (2000). <i>Atlas of Histology with Functional Correlations, ninth Edition</i>. Lippincott Williams & Wilkins.
56.	BIO3412	Thực hành Di truyền học <i>Experiments in Genetics</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Đỗ Lê Thăng, Bộ môn Di truyền học. <i>Thực tập Di truyền học</i> (Tập 1 và 2). Dự án Hợp tác Việt Nam – Hà Lan, Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội (cũ), 1993. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Allan Jones, 2003. <i>Practical Skills in Biology (3rd Ed)</i>. Pearson Education Ltd., 2003.

57.	BIO3413	Thực hành Sinh học phân tử <i>Experiments in Molecular Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Bài giảng do cán bộ soạn phù hợp với nguyên vật liệu và trang thiết bị sử dụng cho từng nhóm, từng bài thực tập. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Võ Thị Thương Lan, 2007. “Một số vấn đề cơ bản của sinh học phân tử”. NXB ĐHQG. - Hồ Huỳnh Thùy Dương (2003). <i>Sinh học Phân tử</i>. NXB GD.
58.	BIO3414	Kỹ thuật DNA tái tổ hợp <i>Recombinant DNA Technique</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Phan Tuấn Nghĩa. <i>Thực hành kỹ thuật di truyền</i> (tài liệu chính phục vụ cho môn học, chưa xuất bản). - Sambrook J. and Russel DW., 2001. <i>Molecular cloning protocols: a laboratory manual</i>. Cold Harbor Spring Laboratory Press, New York. - Primrose SB, Twyman RM and Old RW., 2002. <i>Principles of Gene Manipulation sixth edition</i>. Oxford, UK: Blackwell Science. 2. Tài liệu tham khảo thêm
59.	BIO315	Thực hành hóa sinh học <i>Experiments in Biochemistry</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Quang Vinh, Bùi Phương Thuận, Phan Tuấn Nghĩa, 2004. <i>Thực tập Hoá sinh học</i>. Nhà Xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội. - Phạm Thị Trân Châu, Trần Thị Áng, 2009. <i>Hoá sinh học</i>. Nhà Xuất bản Giáo dục Việt Nam. - Nelson DL and Cox MM., 2000. <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i>. Worth Publishers New York. 2. Tài liệu tham khảo thêm
60.	BIO3116	Thực hành dự án quá trình công nghệ sinh học <i>Biotechnology Processing projects</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Hướng dẫn thực tập môn Thực hành dự án sinh học. Nguyễn Thị Vân

		Laboratory		Anh và Nguyễn Hòa Anh, 2012. Tài liệu thực tập lưu hành nội bộ. - Lê Văn Hoàng, 2007. <i>Các quá trình và thiết bị công nghệ sinh học trong công nghiệp</i>. Đại học Bách Khoa Đà Nẵng. - Glick, B. R. and Pasternak, J.J. 2003. <i>Công nghệ sinh học phân tử: Nguyên lý và ứng dụng của ADN tái tổ hợp</i>. NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2006 (Bản dịch từ tiếng Anh) 2. Tài liệu tham khảo thêm - Seidman, LA. And Moore, CJ. <i>Basic Laboratory Methods for Biotechnology</i>. Prentice Hall, New Jersey. - Lodish, H. Berk, A. Zipursky, S. L., Matsudaira, P. Baltimore, D. and Darnell, J. 2008. <i>Molecular cellbiology. 8th edition</i>. W.H. Freeman Company, New York. - Sambrook, J and Russel, D.W. 2001. <i>Molecular cloning protocols: a laboratory manual</i>. Cold Harbor Spring Laboratory Press, New York. - Elliott, W. H. and Elliott, D.C. 2001. <i>Biochemistry and Molecular Biology: 2nd edition</i>. Oxford Univiversity Press, New York.
61.	BIO3417	Thực hành Vi sinh vật học <i>Experiments in Microbiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - William Claus (1988). <i>Understanding Microbes: A Laboratory Textbook for Microbiology</i>. W. H. Freeman; First Edition edition - Thomas D. Brock, Michael T. Madigan, John M. Martinko, Jack Parker, (2011). <i>Biology of Microbiology, 12th edition</i>. Prentice Hall, Englewood Cliff, New Jersey. - Vũ Thị Minh Đức, 2001. <i>Thực tập Vi sinh vật học</i>. Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Lansing M. Prescott, John P. Harley and Donald A. Kle

				2006.<i>Laboratory excercises in Microbiology</i>. 5th edition, McGraw-H Higher Education. - Lansing M. Prescott, John P. Harley and Donald A. Kle 2004.<i>Microbiology</i>, 6th edition. McGraw-Hill Higher Education. - Lansing M. Prescott, John P. Harley and Donald A. Kle 2006.<i>Laboratory excercises in Microbiology</i>. 5th edition, McGraw-H Higher Education. - John Grainger, Janet H., Dariel B.. 2001.<i>Basic practical microbiolog</i> The Society for General Microbiology.
62.	BIO3418	Thực hành Sinh học tế bào <i>Experiments in Cell Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Các học liệu liên quan đến môn học sẽ được gửi đến sinh viên trước mỗi bài học. - Nguyễn Mộng Hùng, Nguyễn Lai Thành, 2004. <i>Hướng dẫn thực tập sinh học phát triển</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà nội. - Trần Công Yên, Hoàng Thị Mỹ Nhung 2008. <i>Hướng dẫn thực tập Mô học</i>. Bài giảng lưu hành nội bộ. - Ngô Giang Liên, 1993. <i>Thực tập tế bào học</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội 2. Tài liệu tham khảo thêm - Nguyễn Mộng Hùng, 2004. <i>Công nghệ tế bào phôi động vật</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà nội. - Victor P. Eroschenko (2000). <i>Atlas of Histology with Functional Correlations, ninth Edition</i>. Lippincott Williams & Wilkins.
63.	BIO3419	Phát triển ở thực vật <i>Plant Development</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Taiz L. & Zeiger E., 2010. <i>Plant physiology 5th Edition</i>. Sinauer Associates, Inc., publishers, Massachusetts, America.

				- William G. Hopkins, 2001. <i>Introduction to Plant Physiology</i>. - Ottoline Leyser and Stephen Day, 2003. <i>Mechanisms in Plant Development</i>. Blackwell Publishing. 2. Tài liệu tham khảo thêm
64.	BIO3420	Nội tiết học <i>Endocrinology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - David O. Norris (2007), <i>Vertebrate Endocrinology</i>, Fourth Edition, Elsevier, Inc.. - Henry M. Kronenberg, Shlomo Melmed, Kenneth S. Polonsky, P. Reed Larsen(2008), <i>Williams Textbook of Endocrinology</i> , eleventh edition, Saunders, an imprint of Elsevier Inc. - John E. Hall (2010), <i>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</i>, 12th edition, Sinauer Associates, Inc. USA. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Donald W. Pfaff. (2009). <i>Hormones, Brain and Behavior</i>, second edition. Elsevier Inc. All rights reserved. - Shlomo Melmed (2011), <i>The Pituitary</i>, third edition, Elsevier Inc. All rights reserved. - Meyes and Schute (2008).). <i>Principles of Animal Physiology</i>, 2nd edition. Benjamin Cummings, USA
65.	BIO3421	Sinh lý học động vật có xương sống so sánh <i>Comparative Vertebrate Physiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Hill, Wyse, Anderson (2008). <i>Animal Physiology</i>, 2nd edition, Sinauer Associates, Inc. USA. - Pat Willmer, Graham Stone, Ian Johnston (2005). <i>Environmental Physiology of Animals</i>, 2nd edition. Blackwell Science Ltd. - Meyes and Schute (2008). <i>Principles of Animal Physiology</i>, 2nd edition. Benjamin Cummings, USA.

				2. Tài liệu tham khảo thêm - Reece J.B., Urry L.A., Cain M.L., Wasserman S.A., Minorsky P.V. and Jackson R.B. (2011). <i>Campbell biology</i>, ninth edition. Pearson Education Inc., San Francisco America. - Berne and Levy (2008). <i>Physiology</i>, 6th edition, Mosby, USA. - S.C. Rastogi (2007). <i>Essentials of Animal Physiology</i>, 4th edition, New age international (P) limited, Publishers, India.
66.	BIO3422	Sinh học thần kinh <i>Neurobiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Dale Purves, George J. Augustine, David Fitzpatrick, William C. Hall, Anthony-Samuel LaMantia, and Leonard E. White (2012), <i>Neuroscience</i>, Fifth Edition, Sinauer Associates, Inc. USA. - Nicholls, J.G., Martin, A.R and Wallace B.G (2001), <i>From Neuron to Brain</i>, 4th edition, Sinauer Associates, Inc. USA. - John E. Hall (2010). <i>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</i>, 12th edition, Sinauer Associates, Inc. USA. 2. Tài liệu tham khảo thêm - C. U. M. Smith (2002). <i>Elements of Molecular Neurobiology</i>, third edition. John Wiley & Sons, Ltd, UK. - Reece J.B., Urry L.A., Cain M.L., Wasserman S.A., Minorsky P.V. and Jackson R.B. (2011). <i>Campbell biology</i>, ninth edition. Pearson Education Inc., San Francisco America. - Zupanc, G. K. H. (2010), <i>Behavioral Neurobiology: An Integrative Approach</i>, 2nd edition. Oxford University Press.
67.	BIO3423	Thực hành Sinh lý học thực vật <i>Experiments in Plant Physiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Vũ Văn Vụ và Cs, 2004. <i>Thực tập Sinh lý thực vật</i>, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội.

				- Scott Freeman, <i>Biological Science</i>, 2010, 4th Edition, Pearson Education Inc. Publishing. - Campbell & Reece, 2002. <i>Biology</i>, 6th Edition, Pearson Education Inc. Publishing. 2. Tài liệu tham khảo thêm
68.	Bio3424	Thực hành Sinh lý học động vật <i>Experiments in Animal Physiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Trịnh Hữu Hằng, Đỗ Công Huỳnh (2000), <i>Thực hành Sinh lý người và động vật</i>, Nhà xuất bản Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội. - Trịnh Hữu Hằng, Đỗ Công Huỳnh (2000), <i>Sinh lý người và động vật</i>, Nhà xuất bản Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội. - Bộ môn Sinh lý học (2000), <i>Sinh lý học</i>, Tập 1 & 2, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm
69.	BIO3425	Nghiên cứu khoa học II <i>Scientific Researchs II: Lab-based Research or Biological Field Studies</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Tùy từng chuyên môn của Bộ môn đảm nhiệm 2. Tài liệu tham khảo thêm - Tùy từng chuyên môn của Bộ môn đảm nhiệm
70.	BIO3426	Thực vật và con người <i>Plants and Humanity</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - James D. Mauseth, 2009. <i>Botany introduction to Plant Biology</i>, Fourth edition. Jones and Bartlett Publishers. - Walter S. Judd, Christopher S. Campbell, Elizabeth A. Kellogg, Peter F. Stevens, Michael J. Donoghue, 2007. <i>Plant Systematics a Phylogenetic Approach</i>, Third edition, Publishers-Sunderland, Massachusetts USA. 2. Tài liệu tham khảo thêm

				- Dennis W. Woodland, 2009. <i>Contemporary Plant Systematics</i>, Fourth Edition, Printed in the United States of America. - Peter H. Raven, Ray F. Evert, Susan E. Eichhorn, 2004. <i>Biology of Plant</i>, 7th Edition. Printed in the United States of America. - Nguyễn Bá, 2007. <i>Giáo trình Thực vật học</i>, Nxb Giáo dục. - Nguyễn Bá, 2007. <i>Hình thái học thực vật</i>, Nxb Giáo dục. - Nguyễn Nghĩa Thìn, Đặng Thị Sy, 2004. <i>Hệ thống học thực vật</i>, Nxb ĐHQG Hà Nội.
71.	BIO3427	Sinh thái học tiến hóa <i>Evolutionary Ecology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - D.J. Futuyma, 2009. <i>Evolution</i>, 2nd edition. Sinauer Associates Inc. 2. Tài liệu tham khảo thêm - E. Mayr, 2001. <i>What evolution is</i>. Basic Books. - K.V. Kardong, 2008. <i>An Introduction to Biological Evolution</i>, 2nd edition. McGraw-Hill.
72.	BIO3428	Côn trùng học đại cương <i>General Entomology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Anh Diệp, Trương Quang Học, Phạm Bình Quyền, 2005. <i>Côn trùng học</i>. NXB ĐHQG Hà Nội. - Đặng Ngọc Thanh, Trương Quang Học (Chủ biên), 2001. <i>Hướng dẫn thực tập Động vật không xương sống</i>, Nhà xuất bản ĐHQG Hà Nội. - Cedric G., 2005. <i>Entomology</i>. Plenum Pres, New York and London. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Borror J.D., 1989. <i>An Introduction to the Study of Insects</i>. Sixth Edition, Saunder College Publishing. - Phạm Bình Quyền, 2005. <i>Sinh thái học côn trùng</i>. NXB ĐHQG Hà Nội.

				- Mayr, E., 1991. <i>Principles of Systematic Zoology</i>, McGraw-Hill, New York. - Chapman, R.F., 1982. <i>The Insect Structure and Functions</i>, Hodder and Stoughton, London Sydney Auckland Toronto.
73.	BIO3429	Thủy sinh vật học đại cương <i>General Hydrobiology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Đặng Ngọc Thanh, 1974. <i>Thủy sinh học đại cương</i>. NXB ĐH & THCH, Hà Nội. - Đặng Ngọc Thanh, 1980. <i>Khu hệ động vật không xương sống nước ngọt Bắc Việt nam</i>. NXB KHKT Hà nội. - Đặng Ngọc Thanh, Thái Trần Bái, Phạm Văn Miên, 1980. <i>Định loại động vật không xương sống nước ngọt Bắc Việt nam</i>. NXB KHKT Hà nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm
74.	BIO3430	Sinh học nghề cá <i>Fisheries Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Nguyễn Xuân Huân, 2003. <i>Bài giảng Sinh học nghề cá</i>, bổ sung cập nhật từ bản in nội bộ. - Michael King, 2007. <i>Fisheries Biology - Assessment and Management</i>, Second edition. Blackwell Publishing Ltd. 341 p. - Cushing D. H., 1968. <i>Fisheries Biology - A study in Population Dynamics</i>. The University of Wisconsin Press, 200 p. 2. Tài liệu tham khảo thêm
75.	BIO3431	Tập tính học động vật <i>Animal Behavior</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Scott Graham, 2005. <i>Essential Animal behavior</i>. Blackwell Publishing Ltd. - John Alcock, 2009. <i>Animal Behavior</i>, 9th Edition. Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts.

				- Krebs J. R. and N B Davies, 2012. <i>Behavioural Ecology: An Evolutionary Approach</i>. Blackwell Scientific Publication. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Đào Văn Tiến, 1987. <i>Tập tính học là gì</i>. NXB KH & KT Hà Nội.
76.	BIO3432	Thực hành sinh thái học <i>Experiments in Ecology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - J. Underwood, 1997. <i>Experiments in Ecology</i>. Cambridge University Press. - Nicholas J. Gotelli, Aaron M. Ellison, 2004. <i>A Primer Of Ecological Statistics</i>. Sinauer Associates - Lưu Lan Hương, Trịnh Thị Thanh, 2001. Sinh thái học (phần thực tập). Nxb ĐHQGHN. 2. Tài liệu tham khảo thêm - Vũ Trung Tạng, 2003. <i>Cơ sở Sinh thái học</i>. Nxb Giáo dục. - Odum E.P. <i>Cơ sở sinh thái học</i> (sách dịch). Nhà xuất bản ĐHTHCN, 1978. - Dương Hữu Thời, 1998. <i>Cơ sở Sinh thái học</i>. Nxb ĐHQGHN, Hà Nội. - Thomas M. Smith, Robert Leo Smith, 2012. <i>Elements of Ecology</i>. Benjamin Cummings. - Colin R. Townsend, Michael Begon, John L. Harper, 2008. <i>Essentials of Ecology</i>. Wiley-Blackwell Publisher.
77.	BIO3433	Nghiên cứu khoa học II (trong phòng thí nghiệm hoặc ngoài thực địa) <i>Scientific Research: Lab-based Research or Biological Field Studies</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Tùy từng chuyên môn của Bộ môn đảm nhiệm 2. Tài liệu tham khảo thêm - Tùy từng chuyên môn của Bộ môn đảm nhiệm
78.	BIO3434	Tin sinh học	3	1. Tài liệu bắt buộc

		<i>Bioinformatics</i>		- Baxevanis A. D., Ouellette B. F. F. <i>Bioinformatics</i> (A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins). John Wiley & Sons, 2005. - Lesk A. M., 2008. <i>Introduction to Bioinformatics</i>. 3rd ed. Oxford University Press. - Mount D. W., 2001. <i>Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis</i> (Genome Analysis). Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2. Tài liệu tham khảo thêm
79.	BIO3435	Proteomic và Sinh học cấu trúc <i>Proteomics and Structural Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Liebler D.C. <i>Introduction to proteomics: tools for the new biology</i>. Humana Press, 2002. - Veenstra T.D., Yates J.R. <i>Proteomics for Biological Discovery</i>. John Wiley & Sons, 2006. - Hoffmann E.D., Stroobant V.. <i>Mass Spectrometry: Principles and Applications</i>. John Wiley & Sons, 2001. - Petsko G.A., Ringe D. <i>Protein Structure and Function</i>. Sinauer Associates, 2003. 2. Tài liệu tham khảo thêm
80.	BIO3436	Vi rút học cơ sở <i>Basic virology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Phạm Văn Ty, 2005. <i>Virut học</i>. Nhà xuất bản Giáo dục - Bruce A. Voyles, 2002. <i>Biology of Viruses</i>. Education Mc.GrawHell. Higher Education - John Carter, Venetia Saunders, 2007. <i>Virology: Principles and Application</i>. John Wiley & Sons Ltd. 2. Tài liệu tham khảo thêm - E. K. Wagner, M. J. Hewlett, 2006. <i>Basic Virology</i>, 4th. Blackwell publishing.

				- Brock, T.D., Madigan M.T., Mantinko J.M., Parker J., 2006. <i>Biology of Microorganisms</i>, 11th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J. - Benjamin Lewin, 2002. <i>Gen VIII</i>. Oxford University Press. - Charles A. Janeway et al., 2002. <i>Immunology</i>, 5th. Garland Publishing and Churchill Livingstone.
81.	BIO2212	Proteomic và Sinh học cấu trúc <i>Proteomics and Structural Biology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Liebler D.C. <i>Introduction to proteomics: tools for the new biology</i>. Humana Press, 2002. - Veenstra T.D., Yates J.R. <i>Proteomics for Biological Discovery</i>. John Wiley & Sons, 2006. - Hoffmann E.D., Stroobant V.. <i>Mass Spectrometry: Principles and Applications</i>. John Wiley & Sons, 2001. - Petsko G.A., Ringe D. <i>Protein Structure and Function</i>. Sinauer Associates, 2003. 2. Tài liệu tham khảo thêm
82.	BIO2216	Vì rút học cơ sở <i>Basic virology</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Phạm Văn Ty, 2005. <i>Virut học</i>. Nhà xuất bản Giáo dục - Bruce A. Voyles, 2002. <i>Biology of Viruses</i>. Education Mc.GrawHill. Higher Education - John Carter, Venetia Saunders, 2007. <i>Virology: Principles and Application</i>. John Wiley & Sons Ltd. 2. Tài liệu tham khảo thêm - E. K. Wagner, M. J. Hewlett, 2006. <i>Basic Virology</i>, 4th. Blackwell publishing. - Brock, T.D., Madigan M.T., Mantinko J.M., Parker J., 2006. <i>Biology of Microorganisms</i>, 11th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.

				- Benjamin Lewin, 2002. <i>Gen VIII</i>. Oxford University Press. - Charles A. Janeway et al., 202. <i>Immunology</i>, 5th. Garland Publishing and Churchill Livingstone.
83.	BIO4074	Sinh thái học nhiệt đới và Bảo tồn (thực tập thiên nhiên) <i>Tropical Ecology and Conservation</i>	3	1. Tài liệu bắt buộc - Trần Đình Nghĩa (chủ biên), Phan Huy Dục, Hà Đình Đức, Bùi Công Hiên, Nguyễn Xuân Huân, Nguyễn Văn Quảng, Nguyễn Xuân Quýnh, Đặng Thị Sy, Nguyễn Nghĩa Thìn, 2005. <i>Sổ tay Thực tập thiên nhiên</i>. Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội. 2. Tài liệu tham khảo thêm
84.	BIO4075	Khóa luận tốt nghiệp <i>Graduation thesis or final examination</i>	9	1. Tài liệu bắt buộc 2. Tài liệu tham khảo thêm