

1º. SEMESTRE

Morfologia Vegetal

Ementa: Origem, estrutura e organização do corpo dos vegetais não produtores de sementes (“criptógamas”) e produtores de sementes (“fanerógamas”): morfologia externa e interna dos principais órgãos vegetais, principais adaptações morfológicas dos vegetais em diferentes habitats e estudo dos tipos celulares e tecidos em órgãos vegetativos e reprodutivos.

Bibliografia básica:

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição. Editora UFV, Viçosa, 2006.

GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2ª edição. Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2011.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2001.

Bibliografia complementar:

CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos. Editora Roca, São Paulo, 1986.

CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos, Experimentos e Interpretação. Editora Roca, São Paulo, 1987.

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1998.

Biologia Celular

Ementa: Técnicas empregadas na biologia celular: microscopia, preparo de lâminas temporárias e permanentes. Os seres vivos: origem, organização e classificações. A célula: teoria celular, organização molecular e estrutural de procariontes e eucariontes. A membrana celular e o sistema de endomembranas. Estudo das organelas celulares: estrutura, composição e função. Parede celular. O ciclo celular e as divisões celulares em procariontes e eucariontes. Os sistemas de replicação, transcrição e tradução: importância, organelas e componentes envolvidos.

Bibliografia básica:

ALBERTS B., BRAY D., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª edição. Artmed, Porto Alegre, 2011.

CURTIS, H. Biologia, 2ª edição. Editora Guanabara-Koogan, 1977.

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.

Bibliografia complementar:

LODISH, H. Biologia Celular e Molecular. 4ª. Edição. Editora Revinter, 2002.

MAILET, M. Biologia Celular, 8ª. eEdição. Masson, 2003.

ROBERTIS, E.D.P.; De ROBERTIS Jr., E.M.R. Bases da Biologia Celular e Molecular, 3ª edição. Editora

Guanabara-Koogan, 1998.

Zoologia de Invertebrados I

Ementa: Reinos Protista e Animal. Morfologia, sistemática, diversidade, relações com o ambiente e biologia geral de Protozoários, Porifera, Cnidaria, Ctenophora e Spiralia ou Lophotrochozoa.

Bibliografia básica:

BRUSCA & BRUSCA. Invertebrados. 2ª edição, 2007.

RIBEIRO-COSTA & ROCHA. Invertebrados: Manual de aula prática. 2002.

RUPPERT, FOX & BARNES. Zoologia de Invertebrados. 1996.

Bibliografia complementar:

AMORIM, D.S. Fundamentos de sistemática filogenética. 2002.

HICKMAN, C. P. C.; ROBERTS, L. S.; LARSON A. Princípios integrados de zoologia. 11ª. Ed. Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2009.

PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica. Ed. UNESP. 1994.

Química

Ementa: Relação entre a química e as áreas da Biologia. O Átomo. Tabela Periódica. Ligações químicas. Soluções. Reações químicas. Equilíbrio iônico da água. Funções inorgânicas. Funções Orgânicas. Hidrocarbonetos. Compostos Orgânicos Oxigenados. Compostos Orgânicos Nitrogenados. Polímeros Orgânicos. Biomoléculas.

Bibliografia básica:

FELTRE, R.; Química: química geral. 4ª edição. São Paulo. Ed. Moderna, 2008.

GRAAHAM SOLOMONS, T.W.; FRYHLE, C.B. Química Orgânica. Vol. 1, 1ª reimpressão, Editora LTC, Rio de Janeiro, 2000.

UCKO, D.A. Química Para as Ciências da Saúde. Segunda Edição, São Paulo, Editora Manole, 1992.

Bibliografia complementar:

LEE, J. D. Química Inorgânica não tão Concisa. 4ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1996.

SARDELLA, A. Curso de Química, vol1. São Paulo: Ática, 1984.

SARDELLA, A. Curso de Química: Química Orgânica. 16ª edição. São Paulo: Ática, 1991.

Matemática

Ementa: Fundamentos da aritmética e álgebra; Conjuntos numéricos; Funções; Equações; Função Exponencial e Logarítmica.

Bibliografia básica:

FACCHINI, W. Matemática: Volume Único. São Paulo: Saraiva, 2002.
IEZZI, G (org). Fundamentos da Matemática Elementar. São Paulo: Atual, 1997.
MURAKAMI, C.; IEZZI, G. Fundamentos de Matemática Elementar - Conjuntos , Funções - Vol. 1 - 8ª edição. Editora: Atual, 2004.

Bibliografia complementar:

ÁVILA, G. Cálculo das Funções de uma Variável. Volume 1. Rio de Janeiro:2003.
IEZZI, G (org). Matemática Ciência e Aplicações: Volume 2. 1ª edição. São Paulo: Atual, 2001.
SILVA, S. M. et al. Matemática: para os cursos de economia, administração, ciência contábeis. 5a ed. - São Paulo: Atlas, 1999.

Biologia Evolutiva

Ementa: Início e impacto das teorias evolutivas; Base genética do processo evolutivo; Mecanismos e conseqüências do processo evolutivo; Padrões evolutivos: biogeografia, filogenia e coevolução; Relógio Molecular; Evolução humana.

Bibliografia básica:

DARWIN, C.. Origem das espécies. B. Horizonte, Itatiaia/ S. Paulo, EDUSP, 1987.
FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. Editora Funpec, 2002.
RIDLEY, M. Evolução. 3 edição. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Bibliografia complementar:

MATIOLI, R.S. Biologia Molecular e Evolução. Holos Editora. 2001.
PURVES, S, ORIAN, H. Vida – A Ciência da Biologia. Volume II. 8 edição. Porto Alegre, Artmed. 2009.
SENE, F. M. . Cada Caso, um Caso... Puro Acaso - Os processos de evolução biológica dos seres vivos.1.ed. Ribeirão Preto-SP: Sociedade Brasileira de Genética, 2009.

2º. SEMESTRE

Física

Ementa: Grandezas físicas. Conversão de unidades. Cinemática da partícula. Leis de Newton. Máquinas simples. Energia e conservação. Princípios de Hidrostática.

Bibliografia básica:

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1982.
TIPLER, P. A. – Física para cientistas e engenheiros. vol. 1, 6a edição. Editora LTC, 2000.
WALKER, J.; RESNICK, R.; HALLIDAY, D. – Fundamentos de Física 1-Mecânica. 8aedição. Editora LTC, 2009.

Bibliografia complementar:

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. – [Física ,vol 1](#). Editora LTC, 2003.

SEARS, F.; ZEMANSKY M. W., YOUNG H. D. – Física vol. I. Editora Addison Wesley, 1997.
SEARS, F.; ZEMANSKY M. W., YOUNG H. D. – Física vol. II. Editora Addison Wesley, 1997.

Zoologia de Invertebrados II

Ementa: Morfologia, sistemática, diversidade, relações com o ambiente e biologia geral de: Mollusca e Annelida, Ecdysozoa, Panarthropoda, Arthropoda e Echinodermata.

Bibliografia básica:

BRUSCA & BRUSCA. Invertebrados. 2ª edição, 2007.
RIBEIRO-COSTA & ROCHA. Invertebrados: Manual de aula prática. 2ª edição. 2006.
RUPPERT, FOX & BARNES. Zoologia de Invertebrados. 7ª. edição. 2005.

Bibliografia complementar:

AMORIM, D.S. Fundamentos de sistemática filogenética. 2002.
HICKMAN, C. P. C.; ROBERTS, L. S.; LARSON A. Princípios integrados de zoologia. 11ª. Ed. Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2009.
PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica. Ed. UNESP, 2ª. Edição., 2004.

Bioestatística

Ementa: Introdução à Estatística; noções de probabilidade; tipos de amostragem; medidas de tendência central; medidas de dispersão; distribuições de frequências; construção e análise de gráficos; análise decorrelação; regressão linear simples.

Bibliografia básica:

CRESPINO, A. A. Estatística fácil. 16. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
LEVIN, J. Estatística Aplicada a Ciências Humanas. 2ª ed. São Paulo: Harbra, 1987.
MORETTIN, L. G. Estatística básica. Volume 2. São Paulo: Makron Books, 2005.

Bibliografia complementar:

BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. Estatística básica. 4ª ed. São Paulo: Atual, 1997. 321p.
COSTA NETO, P. L. de O. Estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 4ª. Ed., Ed. Elsevier, 2008.

Bioquímica

Ementa: Composição química e metabolismo: dos carboidratos, dos lipídeos, dos ácidos nucleicos, das proteínas e sais minerais. Composição química das vitaminas. Atuação das enzimas. Mecanismos de desintoxicação. Métodos de investigação do metabolismo intermediário. Oxidações biológicas. Bioenergética e metabolismo inorgânico.

Bibliografia básica:

BERG, J. M. Bioquímica, 5ª Edição. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2004.

LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L., COX, M.M. Princípios de Bioquímica, 4ª Edição, Editora Sarvier, São Paulo, 2002.

STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan, 1996.

Bibliografia complementar:

HARPER, H. A. Manual de Química Fisiológica. 5ª Edição, Editora Atheneu. São Paulo, 1997.

HARVEY, R.A.; CAMPE, P.C.; FERRIER, D.R, PhD. Bioquímica Ilustrada. Ed. Artmed, 2002.

MARZZOCO, A. Bioquímica Básica. Ed. Guanabara Koogan, 1999.

Biologia do Desenvolvimento

Ementa: Tipos de reprodução. Aparelho reprodutor masculino e feminino. Mitose e Meiose. Gametogênese. Fecundação e Segmentação. Gastrulação. Anexos embrionários. Histogênese e organogênese. Metamorfose e regeneração. Teratologia. Gemelidade.

Bibliografia básica:

CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento, ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1996.

MOORE, K.L. Embriologia Básica. Ed. Elsevier. 2000

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.

Bibliografia complementar:

ALMEIDA, J.M. Embriologia Veterinária Comparada. Ed. Guanabara Koogan, 1999.

SLANDER, T.W. Langman/ Fundamentos de Embriologia Médica. 11ª. Ed. Ed. Guanabara Koogan, 2010.

WOLPERT, L.; JESSELL, T.; Lawrence, P.; Meyerowitz, E.; Robertson, E.; Smith, J. Princípios de biologia do desenvolvimento. Editora Artmed, Porto Alegre, 2000.

Sistemática Vegetal I

Ementa: Princípios e métodos de Sistemática vegetal. Sistemas botânicos de classificação. Código internacional de nomenclatura botânica. Caracterização, morfologia, histórico de vida, relações evolutivas, importância econômica, ecológica e taxonomia dos grandes grupos de algas, fungos, líquens, briófitas e pteridófitas.

Bibliografia básica:

JOLY, A.B. Botânica. Introdução à Taxonomia Vegetal. EDUSP, São Paulo, 2002.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético. 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática (3ª Ed). Instituto Platarum, Nova Odessa, 2012.

Bibliografia complementar:

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição. Editora UFV, Viçosa, 2006.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; DECHEN, A.R. Introdução à Ecofisiologia Vegetal. Piracicaba-SP: FEALQ, 2007.

NABORS, M.W. Introdução à Botânica. Roca, São Paulo, 2012.

3º. SEMESTRE**Entomologia Forense**

Ementa: Importância e diversidade de insetos. Morfologia interna e externa de insetos. Evolução e filogenia de insetos. Sistema sensorial e comportamento de insetos. Reprodução dos insetos. Ecologia das relações predação-presa, incluindo parasitas e parasitóides. História da Entomologia Forense e conceitos. Os insetos e sua correlação com a elucidação de crimes. Técnicas utilizadas em ciências forenses. Perspectivas para o futuro da área e novas tecnologias nas ciências forenses.

Bibliografia básica:

COSTA, J.O. Entomologia Forense. Quando os insetos são os vestígios. 3ª. Edição. Editora Millenium.

COSTA, J.O. Insetos Peritos. A entomologia forense no Brasil. 1ª. Edição. Editora Millenium, 2013.

GOMES, L. Entomologia Forense: Novas tendências e Tecnologias em Ciências Criminais. Editora Technical Books, 2010.

Bibliografia complementar:

AMORIM, D. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética, 2ª. ed. Sociedade Brasileira de Entomologia, Ribeirão Preto, 2002.

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Os insetos. Um resumo de Entomologia. 4ª. Edição. Editora Roca, 2012.

VELHO, J.A.; GEISER, G.C.; ESPINDULA, A. Ciências Forenses. Editora Millenium, 2012.

Biofísica

Ementa: Escala biológica e fator de escala. Forças e tensões. Consumo de energia e razão metabólica. Fenômenos elétricos no corpo humano. Potencial de repouso da membrana celular. Transporte ativo e passivo de íons. Potencial de ação. Princípios de hidrodinâmica e transporte de fluidos; fluidos em sistemas biológicos. Interação da radiação com a matéria; aplicações biológicas das radiações.

Bibliografia básica:

DURÁN, J. E. R. Biofísica, Fundamentos e Aplicações -editora Prentice Hall, 2005.

OKUNO E., CALDAS, I. L., E CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas, editora HarbraLtda, 1982.

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente, 5ª. Edição – Livraria Santos Editora. 2002 .

Bibliografia complementar:

GUYTON, A. , HALL, J. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª. Edição. Editora Guanabara, 2011.
HENEINE, I.F. Biofísica básica. 2a. Ed. Editora Atheneu.
TIPLER, P. Física para cientistas e engenheiros, Vol. 1, 2 e 3. (4ª Ed.). Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

Genética

Ementa: Bases cromossômicas da herança genética. Cromossomos e genes. Mendel e os conceitos de hereditariedade, organização do material genético, expressão gênica, transcrição e tradução, plasmídios como vetores de manipulação genética. Genes que se complementam, genes que impedem a manifestação de outro, genes que têm seus efeitos aditivos, genes que estão vinculados num mesmo cromossomo, distância entre genes e mapeamento genético. Cariotipagem e anomalias cromossômicas da espécie humana.

Bibliografia básica:

BURNS, G.W. & BOTTINO, J.P. Genética. Rio de Janeiro: Trad. CAMPOS, J.P. Ed. Guanabara Koogan, 1991.
GARDNER, E.J. & SNUSTAD, D.P. Genética. Trad. ARENA, J.F.P. 7ª Ed, Rio de Janeiro: Ed. Interamericana, 1986.
MOTTA, P.A. Genética Humana. 2ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2005.

Bibliografia complementar:

ALBERTS, B. et al. Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing, Inc New York & London, 1997.
GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., DAVID, T.S., LEWONTIN, R.C., GELBART, W.M. Introdução genética. 6ª ed. Ed. Guanabara Koogan, 2002.
LIMA, C. P. Genética humana. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1996.

Sistemática Vegetal II

Ementa: Taxonomia das Angiospermas e Gimnospermas - principais grupos e famílias. Evolução dos caracteres morfológicos e sua interação com a sistemática. Caracterização, morfologia, histórico de vida, relações evolutivas, importância econômica e ecológica.

Bibliografia básica:

JOLY, A.B. Botânica. Introdução à Taxonomia Vegetal. EDUSP, São Paulo, 2002.
JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético. 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009.
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática (3ª Ed). Instituto Platarum, Nova Odessa, 2012.

Bibliografia complementar:

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição. Editora UFV, Viçosa, 2006.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; DECHEN, A.R. Introdução à Ecofisiologia Vegetal. Piracicaba-SP: FEALQ, 2007.
NABORS, M.W. Introdução à Botânica. Roca, São Paulo, 2012.

Histologia

Ementa: Técnicas de estudo em microscopia de luz. Processamento histológico de tecidos. Histologia dos Tecidos Epitelial, Conjuntivo, Sanguíneo, Ósseo, Cartilaginoso, Muscular e Nervoso. Histologia dos Órgãos dos Sistemas Circulatório, Imunitário, Digestório, Tegumentar, Respiratório, Urinário, Endócrino e Reprodutor. Hemocitopoiese.

Bibliografia básica:

DI FIORE, M.S.H.; Atlas de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
GITIRANA, L.B., Histologia: Conceitos básicos dos Tecidos. 2a.ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Bibliografia complementar:

GLERAN, A. Manual de histologia: texto e Atlas: para os estudantes da área da Saúde. 1a.ed. São Paulo: Atheneu, 2003.
KUHNEL, W. Histologia – Textos e Atlas. 12ª. Ed. Ed. Atrmed, 2010.
YOUNG, B. & HEATH, J.W. WheatherHistologiaFuncional (Texto e Atlas) 4a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

Zoologia de Vertebrados I

Ementa: Cordados e vertebrados. Origem e filogenia dos chordata. Hemichordata. Urochordata. Cephalochordata. Agnatha. Placodermi. Chondrichthyes. Osteichthyes. Amphibia. Reptilia (anapsida, synapsida, ichthyopterygia e lepidosauria).

Bibliografia básica:

KARDONG, K.V. Vertebrados. Anatomia Comparada, Função e Evolução. 5ª. Edição. Editora Roca, 2011.
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. A Vida dos Vertebrados, 4a edição. Editora Atheneu, 2008.
ORR, R.T. Biologia dos Vertebrados. Editora Roca: São Paulo, 1986.

Bibliografia complementar:

HICKMAN, C. P. C.; ROBERTS, L. S.; LARSON A. Princípios integrados de zoologia.11ª. Ed. Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2009.
HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. Atheneu Editora: São Paulo, 1995.
Papavero, N. Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica. 2 edição. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1994.

4º. SEMESTRE

Fisiologia Vegetal

Ementa: Relações hídricas das plantas; nutrição mineral e solos; controle do desenvolvimento vegetal – hormônios vegetais; crescimento e desenvolvimento vegetal; fotomorfogênese; fotoperiodismo; germinação; dormência e fotossíntese.

Bibliografia básica:

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. (2ª ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2012.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. (7ªed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. ARTMED, Porto Alegre, 2004.

Bibliografia complementar:

BENINCASA, M.M.P.; LEITE, I.C. Fisiologia Vegetal. FUNEP, Jaboticabal, 2004.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; DECHEN, A.R. Introdução à Ecofisiologia Vegetal. Piracicaba-SP: FEALQ, 2007.

FERRI, M.G. Fisiologia Vegetal 1. (2aed) Editora Pedagógica e Universitária Ltda., São Paulo, N1985.

Micologia

Ementa: Estudo da Micologia aplicada. Crescimento de fungos e leveduras, culturas, métodos de preservação. Biologia e sistemática. Relação com o meio ambiente. Micologia do solo. Micologia dos alimentos. Fitopatologia e micologia aplicada a biologia.

Bibliografia básica:

ALMEIDA, S.R. Micologia. Ed. Guanabara Koogan, 2008.

MINANI, P.S. Micologia. Métodos Laboratoriais de diagnóstico das micoses. Ed. Manole, 2003.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. (7ªed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2001.

Bibliografia complementar:

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético. 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009.

MARTINKO, M. Microbiologia de Brock. 10 ed. Pearson Education do Brasi, 2004.

WINDHAN, A.S.; WINDHAN, M.T.; TRIGIANO, R.N. Fitopatologia – Conceitos e Exercícios de Laboratório. 2ª. edição. Ed. Artmed, 2010.

Zoologia de Vertebrados II

Ementa: Reptilia (archosauria e synapsida); aves; mammalia.

Bibliografia básica:

KARDONG, K.V. Vertebrados. Anatomia Comparada, Função e Evolução. 5ª. Edição. Editora Roca, 2011.
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. A Vida dos Vertebrados, 4ª edição. Editora Atheneu, 2008.
ORR, R.T. Biologia dos Vertebrados. Editora Roca: São Paulo, 1986.

Bibliografia complementar:

HICKMAN, C. P. C.; ROBERTS, L. S.; LARSON A. Princípios integrados de zoologia. 11ª. Ed. Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2009.

HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. Atheneu Editora: São Paulo, 1995.

Papavero, N. Fundamentos Práticos da Taxonomia Zoológica. 2ª edição. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1994.

Anatomia

Ementa: Estudo comparativo da anatomia humana e animal. Osteologia. Artrologia. Miologia. Sistemas: Tegumentar, Nervoso, Endócrino, Circulatório, Linfático, Respiratório, Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Reprodutor Feminino. Órgãos do Sentido.

Bibliografia básica:

DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. Anatomia Humana básica. São Paulo, Atheneu, 2002.

SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana, Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2 v., 2000.

TORTORA, J.G.; GRABOWSKI, S.R., Princípios de Anatomia e Fisiologia. Editora Guanabara-Koogan, 2003.

Bibliografia complementar:

FATTINI, C. M. Anatomia Básica dos Sistemas orgânicos, 2ª. Ed. Editora: Atheneu, 2005.

MOORE, KI; DALLEY, A.F.; AGUR, A.M.R. Anatomia orientada para a clínica. Ed. Guanabara Koogan, 2000.

NOGUEIRA, MI; PROSDÓCIMI, FC. Anatomia: caderno ilustrado de exercícios. Ed. Manole.

Biologia Molecular

Ementa: Estrutura e função dos ácidos nucléicos; tecnologia do DNA recombinante; isolamento de um gene específico; estratégias de diagnóstico de doenças humanas baseadas no DNA; terapia gênica; organismos modificados pela engenharia genética, problemas éticos provenientes da tecnologia do DNA recombinante e técnicas atuais de expressão gênica. Biomoléculas inorgânicas e orgânicas.

Bibliografia básica:

FARAH S B. DNA: segredos e mistérios. 2ª. Ed. Ed Sarvier, 2007.

GRIFFITHS AJF, MILLER JH, DAVID TS, LEWONTIN RC, GELBART WM. Introdução à genética. 9ª. Edição. Ed. Guanabara Koogan, 2008.

ROBERTIS, E.D.P.; De ROBERTIS Jr., E.M.R. Bases da Biologia Celular e Molecular, 3ª edição. Editora Guanabara-Koogan, 1998.

Bibliografia complementar:

ALBERTS, B. et al . Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing, Inc New York & London, 2004.
GUERRA, M. Introdução à citogenética geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
LODISH H, BERK A, ZIPURSKY SL, MATSUDAIRA P, BALTIMORE D E DARNELL J. Biologia Celular e Molecular. Ed. Livraria e Editora Revinter Ltda, 4 ed., 2002.

Metodologia Científica

Ementa: A disciplina estuda o que é o conhecimento, a ciência e a pesquisa.

Bibliografia básica:

BARROS, A.J.da S.; LEHFELD, N.A. de S. Fundamentos de Metodologia Científica: um guia para a iniciação científica. 2ed, São Paulo: Makron Books, 2004.
CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. Metodologia Científica. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
FACULDADE DE EDUCAÇÃO SÃO LUÍS. Núcleo de Educação a Distância. Manual para elaboração de trabalho de monografia. Jaboticabal, 2002.

Bibliografia complementar:

COSTA, M.A.; COSTA, M.F.B. [Projeto de pesquisa: entenda e faça](#). 1ª. Ed., 2011.
FERRAREZI JUNIOR, C. [Guia do trabalho científico: do projeto a redação final - monografia, dissertação e tese](#). 2ª. Ed. Ed. Contexto, 2011.
MARTINS JUNIOR, J. [Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos](#). Ed. Vozes.

5º. SEMESTRE**Plantas Medicinais e Tóxicas**

Ementa: Introdução e histórico do uso de plantas medicinais e tóxicas. Princípios ativos importantes para a fitoterapia e toxicologia. Biossíntese e distribuição. Plantas e princípios ativos importantes atualmente na Medicina Ocidental. As plantas na Medicina Tradicional. Importância da vegetação brasileira para a Medicina. Espécies medicinais sob risco de extinção. Conservação de plantas medicinais. Técnicas de cultivo, colheita, beneficiamento e armazenamento dessas plantas. Comercialização.

Bibliografia básica:

LORENZI, H. MATOS, F.J.A. Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas (2ªed). Instituto Plantarum, São Paulo, 2002.
MATOS, F.J.A.; LORENZI, H.; SANTOS, L.F.L.; MATOS, M.E.O.; SILVA M.G.V.; SOUSA, M.P. Plantas Tóxicas: estudo de fitotoxicologia química de plantas brasileiras. Instituto Plantarum, São Paulo, 2011.
RIZZINI, C.T.; MORS, W.B. 1995. Botânica Econômica Brasileira, 2ª Edição. Âmbito Cultural Edições Ltda. Rio de Janeiro.

Bibliografia complementar:

BRUNETON, J. Plantas tóxicas. Vegetales peligrosos para el hombre y los animales. Editorial ACRIBIA, S.A. Zaragoza, 2001.

DI STASI, L.C. et al. Plantas Medicinais na Amazônia. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1989.

HERTWING, I.F. Plantas Medicinais e Aromáticas: plantio, colheita, secagem e comercialização. 2 ed. São Paulo: Editora Ícone, 1991.

Evolução

Ementa: O processo evolutivo. Mecanismos de evolução: diversidade gênica e formação da reserva gênica. Equilíbrio de Hardy- Weinberg. Noções de genética de populações. Seleção natural e artificial. Mecanismos de isolamento e modos de reprodução. Fixação filogenética e tendências evolutivas. Filogenia em plantas, animais e no homem.

Bibliografia básica:

AMORIM, D. S. Elementos básicos de sistemática e Filogenética. Holos Editora e Soc. Brasileira de Entomologia, 2002.

FUTUYMA, D. G. Biologia Evolutiva. Ed. Funpec, 2009.

MAYR, E. Populações, espécies e evolução. Editora Nacional. EDUSP, 1997.

Bibliografia complementar:

PAPAVERO, N. (org.). 2004. Fundamentos práticos de Taxonomia Zoológica. 2ª. Ed. Editora Unesp, São Paulo.

SENE, F. M. Cada Caso, um Caso... Puro Acaso - Os processos de evolução biológica dos seres vivos. 1. ed. Ribeirão Preto-SP: Sociedade Brasileira de Genética, 2009. v. 2000.

SENE, F. M. Genética e Evolução. EPU, 1981.

Ecologia e Meio Ambiente

Ementa: Ecologia como ciência atual. Conceitos, importância e aplicações da ecologia na vida moderna. Problemas ecológicos enfrentados pela humanidade. Ecologia de comunidades e de populações. Introdução sobre a metodologia usada em estudos ecológicos.

Bibliografia básica:

ODUM, E. Ecologia. Tradução de Christopher J. Tribe. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. Título original: Basic ecology, 1988.

BEGON, M., C. R. TOWNSEND e J. L. HARPER. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre, 2007.

RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Tradução de Patricia Mousinho. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. Título original: Economy of nature, 2003.

Bibliografia complementar:

BRAGA, B. et al. Introdução á engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
PINTO-COELHO, R.M. Fundamentos em Ecologia. Belo Horizonte: Ed. Artmed, 2000.
TOWNSEND, C. R., M. BEGON e J. L. HARPER. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre, 2006.

Imunologia

Ementa: Mecanismos naturais de resistência. Resistência específica e inespecífica. Inflamação e migração celular. Sistema complemento. Biologia do Sistema Imunológico. Resposta humoral e celular. Reações antígeno-anticorpo. Vacinas. Imunodiagnóstico. Hipersensibilidade. Doenças auto-imunes.

Bibliografia básica:

ABBAS, A.L.K; LICHTMAN, A.H. Imunologia celular e molecular. 7ª. ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012.
TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10ª ed. Artmed, Porto Alegre, 2012.
TRABULSI, L.R.; ALTHERTUM, F.; GOMPertz, O. F.; CANDEIAS, J. A.N. Microbiologia. 5ª Ed., Atheneu, 2008.

Bibliografia complementar:

MADIGAN, M.T., MARTINKO, J.M., PARKER, J. Microbiologia de Brock. 10º Ed. Prentice Hall, São Paulo, 2010.
MURRAY, P. R. et al. Microbiologia Médica. 5ª ed. Elsevier, 2006.
ROITT, J. BROSTOFF, MALE, D. Imunologia. 1999. Editora Manole Ltda.

Antropologia e Relações Étnicos Raciais

Ementa: A origem humana das perspectivas biológica e cultural. O conceito antropológico de cultura. A simbolização e a diversidade cultural. A cultura como visão de mundo. Etnocentrismo e relativismo cultural. Relações étnico-raciais. Cultura Afrodescendentes, afrobrasileira e indígena. A cultura atual e os meios de comunicação. Cultura brasileira. Identidade cultural na atualidade: multiculturalismo, tribalismo urbano e pesquisa antropológica. Educação em Direitos Humanos. O meio ambiente como objeto de reflexão antropológica: representações da natureza em diferentes culturas. Teorias antropológicas sobre a relação do homem com o meio ambiente.

Bibliografia básica:

BRANDÃO, C. R. Identidade e Etnia. Construção da pessoa e Resistência Cultural. São Paulo, Brasiliense, 1986.
DA MATTA, R. Relativizando: uma introdução à antropologia social. Petrópolis: Vozes, 1987.
RIBEIRO, D. O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.

Bibliografia complementar:

BOSI, Alfredo. Cultura brasileira. 4ª. Ed. São Paulo: Ática, 1992.

LAPLANTINE, F. Aprender Antropologia. 9ª ed. São Paulo: Brasiliense, 1996.
MARCONI, M. de A.; PRESOTO, Z. M. N. Antropologia: uma introdução. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

Fisiologia Humana

Ementa: Introdução aos Mecanismos Fisiológicos, estudo da homeostasia. Descrição dos sistemas nervoso, respiratório, cardiovascular, digestivo, termorregulador, renal, muscular, endócrino.

Bibliografia básica:

AIRES, M. M. Fisiologia, 4ª ed., Ed. Guanabara Koogan/GEN, Rio de Janeiro, RJ, 2012.
BERNE, R. M. Fisiologia. Elsevier Editora Ltda, 5ª. Edição, 2004.
GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia medica. 12ª. Ed. Editora Guanabara Koogan- Rio de Janeiro, 2010.

Bibliografia complementar:

COSTANZO, L. S. Fisiologia, 4ª ed., Ed., Elsevier, Rio de Janeiro, 2011.
GANONG, W. F. Fisiologia Medica, 22ª ed., Artmed Editora/Grupo A, Porto Alegre, RS, 2006.
HALL, J. E. Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica, 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ, 2011.

6º. SEMESTRE

Manejo e Conservação de Fauna

Ementa: Conceitos fundamentais. Finalidades. Instrumentação, técnicas e métodos. Análise da hábitat's. Tipos de vegetação e abundância defauna. Efeitos da alteração dos ambientes: isolamento, endocruzamento. Captura e marcação de animais silvestres. Uso de iscas, armadilhas e redes. Marcações: anilhas, etiquetas. Marcação sem captura. Observação de fauna: binóculo, pegadas, fezes. Levantamentos de população: Índices de Linsdale e Keideigh. Métodos dimensionais. Captura e recaptura. Índice de Lincoln. Preservação e coleção de materiais biológicos. Museus. Exames post-mortem. Análise de hábitos alimentares. Proteção de animais silvestres: hábitat's, caça, resgate, translocação, legislação. Proteção contra animais silvestres: peçonhentos, sintomatologia, primeiros socorros, prevenção. Criação de animais silvestres. Finalidades, instalações, reprodução. Manejo de caça. Espécies, locais, avaliação de populações, estimativa de demanda, taxa de abate, procedimentos de fiscalização. Manejo de hábitat's. Cadeias alimentares. Recuperação de ambientes.

Bibliografia básica:

CAVALCANTI, S.M.C. Manejo e controle de danos causados por espécies da fauna. p.203-242. 2003.
CULLEN Jr. L.; RUDRAN R.; VALLADARES-PADUA, C. (Orgs). Métodos de estudo em Biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2da. edição. Editora UFPR, Curitiba, PR. 651 p. 2006.
VERDADE, L.V. A exploração da fauna silvestre no Brasil: jacarés, sistemas e recursos humanos. Biota Neotropica 4(2):12pp. 2004.

Bibliografia complementar:

MAYR, E. Populações, Espécies e Evolução. Edusp, São Paulo, Brasil. 1970 [1963].

SILVA NETO, P.B. Manual de Manejo da Fauna para população tradicional. Ed. Beca, 2009.

VALLADARES-PADUA, C.; BODMER, R.E. Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil. Eds. MCT-CNPq, Brasília, 1997.

Microbiologia

Ementa: Caracterização, morfologia e sistemática de bactérias, vírus e fungos. Fisiologia dos microrganismos. Controle dos microrganismos por agentes físicos e químicos. Metabolismo de crescimento microbiano. Técnicas de cultivo e identificação. Genética bacteriana. Mecanismos de ação dos antibióticos e quimioterápicos.

Bibliografia básica:

AMATO NETO, V., J.L.S. Doenças transmissíveis. São Paulo: Sarvier, 2001

MARTINKO, MADIGAN. Microbiologia de Brock. 12ª ed. Ed. Artmed, 2010.

TRABULSI, L.R.; ALTHERTUM, F.; GOMPertz, O. F.; CANDEIAS, J. A.N. - Microbiologia - 5ª Ed., Atheneu, 2008.

Bibliografia complementar:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 7a. Edição. Ed. Elsevier.

ROITT, I., BROSTOFF, J. E MALE, D. Imunologia. Editora Manole, 1999.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. - Microbiologia - 10ª ed. Artmed, Porto Alegre, 2012.

Biogeografia

Ementa: História da Biogeografia e seus conceitos básicos. Compreender os padrões e processos relacionados à distribuição da biodiversidade no espaço, as relações entre a história e a geomorfologia da Terra e os padrões de distribuição da biodiversidade, discutir aspectos básicos de conservação da biodiversidade com base em Sistemática Filogenética e Biogeografia. Biogeografia de Ilhas. Endemismo e regionalização. Biogeografia Histórica. Filogeografia.

Bibliografia básica:

BROWN, J.H. & LOMOLINO, M.V. Biogeografia. 2ª edição. Funpec - Editora, Ribeirão Preto - SP. 691 pp, 2006.

CARVALHO, C.J.B. & ALMEIDA, E.A.B. Biogeografia da América do Sul. Padrões e Processos. Editora Roca, São Paulo - SP. 328 pp., 2011.

COX BARRY, C.; MOORE, P.D. Uma abordagem ecológica e evolucionária. 7ª. Ed. Ed. LTC, 2008.

Bibliografiacomplementar:

ABSABER, A. Domínios da Natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê editorial,

2003.

BENSUSAN, N. Conservação da biodiversidade em áreas protegidas. São Paulo: Editora FGV, 2006. 176p.
LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, v.1 e 2, 2008.

Limnologia

Ementa: Ecologia e Limnologia. Ecossistemas aquáticos continentais (rios, lagos e reservatórios). Meio aquático e parâmetros morfométricos. Principais compartimentos de ambientes lênticos. Ecologia e funcionamento dos ecossistemas aquáticos. Parâmetros físicos e químicos da água e do sedimento. Comunidades biológicas do plâncton. Comunidade bentônica. Macrófitas.

Bibliografia básica:

ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. 3ª. Edição. Editora Interciência, 2011.
RICKLEFS, R.E.A. Economia da Natureza. Editora Guanabara Koogan, 2011.
TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. Limnologia. Editora: Oficina de Textos. 1ª. Edição. 632p, 2008.

Bibliografia complementar:

BEGON, M.; TOWNSEND, C.; HARPER, J. Ecologia: de indivíduos a Ecossistemas. Ed. Artmed, 2007.
BICUDO, C.E. de M.; BICUDO, D. de C. Amostragem em Limnologia. Editora Rima, 2007.
REBOUÇAS, A.C.; BRAGA, B. & TUNDISI, J.G. Águas Doces no Brasil. Editora Escrituras SP. 3ª. Edição. 748p, 2006.

Legislação Ambiental

Ementa: Fundamentos científicos do Direito Ambiental: conceito e informações básicas das ciências biológicas e exatas para formulação, compreensão, finalidade e abrangência dos estatutos legais de proteção ambiental. Direito e desenvolvimento sustentável. Legislação ambiental no Brasil. Fundamentos científicos do Direito Ambiental, precedentes do Direito Ambiental. Fundamentos Legais. Constituição. Política Nacional do Meio Ambiente. Leis. Desenvolvimento Sustentável. Biodiversidade. Preservação e Conservação.

Bibliografia básica:

FIORILLO, C., A. P., & NERY, R. M. A. Direito processual ambiental brasileiro, Belo Horizonte: Del Rey, 1996.
Legislação de Direito Ambiental. 6ª. Edição. Coleção Legislação Saraiva. Editora Saraiva, 2013.
SIRVINSKAS, L.P. Manual de Direito Ambiental. 11ª. Edição. Editora Saraiva, 2013.

Bibliografia complementar:

AGUIAR, R. A. R. Direito do meio ambiente e participação popular Brasília: IBAMA, 1996.
ANTUNES, P. B. Direito ambiental, 4ª Ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2000.
FIORILLO, C., A. P., RODRIGUES, M. A. Direito ambiental e patrimônio genético. Belo Horizonte: Del Rey, 1996.

Fisiologia Animal

Ementa: Introdução aos Mecanismos Fisiológicos; Alimento e Energia; Temperatura; Água; Movimento, Informação e Integração.

Bibliografia básica:

MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Princípios de Fisiologia Animal. 2ª. Ed. Editora Artmed, 2010.

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH K. Eckert: Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptações. 4ª. Edição . Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2000.

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente. 5ª. Edição. Livraria Santos Editora. 2002.

Bibliografia complementar:

ANDERSON, M.; WYSE, G.A.; HILL. R.W. Fisiologia Animal. 2a. edição. Ed. Artmed.

BERNE, R. M. Fisiologia. Elsevier Editora Ltda 5ª. Edição-2004

REECE, W.O. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. 3ª. Ed. Ed. Roca, 2008.

7º. SEMESTRE

Biotecnologia

Ementa: Fundamentos de Biotecnologia Moderna. Introdução às Biotecnologias Moderna e Clássica. Expressão heteróloga em procariotos e eucariotos. Engenharia de Proteínas. Biotecnologia de Sistemas Microbianos. Aplicação dos processos biotecnológicos na obtenção de polímeros, biofármacos e enzimas. Processos fermentativos. Transgênicos, células-tronco, e terapia gênica. Impactos da biotecnologia;

Bibliografia básica:

LIMA e MOTA, N.L.; MOTA, M. Biotecnologia. Fundamentos e Aplicações. Editora Lidel, 2003.

MASSEY, A.; KREUZER, H. Engenharia genética e biotecnologia. 2º Ed. Artmed. 2002.

ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P.L. Bases Moleculares da Biotecnologia. Editora Roca, 2008.

Bibliografia complementar:

MALAJOVICH, M.A. Fundamentos de Biotecnologia II: o impacto na sociedade, 2011.

BORÉM, A.; SANTOS, F.R. Entendendo a Biotecnologia. Ed. UFV, 2008.

BORÉM, A.; DEL GUÍDICE, M. Biotecnologia e Meio Ambiente. 2ª. Edição. Editora UFV, 2008.

Parasitologia

Ementa: Epidemiologia e relação parasita-hospedeiro. Alterações ambientais e parasitismo. Doenças em humanos e animais causadas por protozoários e helmintos. Parasitas de peixes. Parasitóides. Ectoparasitas. Vetores.

Bibliografia básica:

NEVES, D.P.; MELO, A.L.; LINARDI, P.M.; VITOR, R.W.A. Parasitologia Humana. 12^a.ed. Ed. Atheneu, 2011.
REY, L. Parasitologia. Ed. Guanabara Koogan, 4ed.
TUON, F.F.; GRYSHECK, R.C.B.; AMATO, V.S., AMATO NETO, V. Parasitologia uma abordagem Clínica. Ed. Elsevier, 2008.

Bibliografia complementar:

BITTENCOURTNETO, JB; NEVES, DP. Atlas didático de Parasitologia. 2^a. Ed. Ed. Atheneu.
URQUHART, J.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. Ed. Guanabara Koogan. 2^a. Edição, 1998.
VERONESI, R. Doenças Infecciosas e Parasitárias. Ed. Guanabara Koogan, 8ed., 1991.

Controle Biológico

Ementa: Introdução e histórico do controle biológico. Bases ecológicas do controle biológico. Agentes de controle biológico: predadores, parasitos e microrganismos. Tipos de controle biológico (natural e aplicado – importação (clássico); aumentativo e conservativo). Desenvolvimento de programa de controle biológico de pragas. Técnicas de criação massal de inimigos naturais. Controle biológico e o manejo de pragas.

Bibliografia básica:

BORTOLI, S.A.; BOIÇA JÚNIOR, A. L.; OLIVEIRA, J. E. M. Agentes de controle biológico. Jaboticabal: FUNEP, 353p., 2006.
BUENO, V.H.P. Controle Biológico. Editora UFLA, 2009.
PARRA, J. R. P. P.; BOTELHO, P. S. M.; CORRÊA-FERREIRA, B. S.; BENTO, J. M. S.(Eds.). Controle Biológico no Brasil. São Paulo: Manole, 609p, 2002.

Bibliografia complementar:

ALVES, S. B. (Ed.). Controle microbiano de insetos. 2^a ed. Piracicaba: FEALQ, 163p., 1998.
PARRA, J. R. P. Técnicas de criação de insetos para programas de controle biológico. Piracicaba: FEALQ, 138p, 2000.
PINTO, A. S.; NAVA, D. E.; ROSSI, M. M.; MALERBO-SOUZA, D. T. Controle biológico de pragas (na prática). Piracicaba: Livroceres. 287p, 2006.

Animais Silvestres em Cativeiro

Ementa: Conceitos básicos sobre a conservação dos biomas brasileiros e dos animais pertencentes a eles. Biologia e manejo em cativeiro de: aves, mamíferos e répteis.

Bibliografia básica:

CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. Tratado de animais selvagens. Editora Roca, 2007.
CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PÁDUA, C. Métodos de Estudo em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2ª. Edição. Editora UFPR, 2006.
OLIVEIRA, P.M.A. Animais Silvestres e exóticos na clínica particular. Editora Roca, 2003.

Bibliografia complementar:

DEUTSCH, L.A.; PUGLIA, L.R.R. Os animais silvestres: proteção, doença e manejo. 2ª. Edição. Editora Globo, 1990.
SILVA NETO, P.B.; Manual de Manejo de Fauna para populações tradicionais. Editora BECA, 2009.
WEMMER, C.; TEARE, J.A.; PICKETT, C. Manual do Técnico em Zoológicos. Sociedade de Zoológicos do Brasil, 2002.

Gestão Ambiental

Ementa: Histórico e questões teóricas do planejamento ambiental e dos conceitos de desenvolvimento e sustentabilidade econômica, ambiental e social. Educação ambiental. Preservação ambiental. Planejamento de meio urbano.

Bibliografia básica:

DONAIRE, D. Gestão ambiental na empresa. 2ªed. São Paulo: Atlas. 1999.
ROSA, A. V. Agricultura e meio ambiente. São Paulo: Atual. 1998.
TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. 2ª ed. São Paulo: Editora Atlas S. A. 2004.

Bibliografia complementar:

BRAGA, B. et al. Introdução á engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
PRIMACK, B.R. & RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: UEL, 2002.
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Tradução de Patricia Mousinho. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. 2003. Título original: Economyofnature.

Geologia

Ementa: Evolução dos conceitos da Geologia; constituição interna do globo terrestre e sua relação com os planetas do sistema solar; movimentos das placas tectônicas e suas influências na superfície da Terra; minerais e rochas; fatores e processos envolvidos na dinâmica externa e introdução à pedologia. Coluna de tempo geológico e métodos de datação. Formação e distribuição dos depósitos minerais. Principais aspectos geológicos do território brasileiro e distribuição dos depósitos minerais.

Bibliografia básica:

HOLZ, M & SIMÕES, M G (2002). Elementos Fundamentais de Tafonomia. Editora UFRGS.
LEINZ. V. & AMARAL, S. Geologia Geral. 11a. ed., Companhia Editora Nacional.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. História Ecológica da Terra. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 2004.

Bibliografia complementar:

CARVALHO, R.G. de & OLIVEIRA-BABINSKI, M. E. C. de . Paleontologia dos invertebrados. (Guia de aulas práticas) São Paulo: Instituto Brasil do Livro Científico Ltda, s.d.

LIMA, M. R. de. Fósseis do Brasil. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo, 1989.

McALESTER, A. L. História geológica da vida. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1999.

8º. SEMESTRE

Etologia

Ementa: Introdução ao estudo do comportamento animal e suas causas. História do estudo do comportamento animal. Métodos de observação, registro e análise de dados comportamentais. Controle interno do comportamento: aspectos fisiológicos e psicológicos. Filogenia e Ontogenia do comportamento animal. Adaptação, diversidade e evolução da comunicação animal. Controle e organização do comportamento. Estresse e bem-estar animal. Aprendizagem e memória. Comportamento alimentar. Mecanismos de predação e defesa antipredatória. Comportamento reprodutivo. Investimento reprodutivo e sistemas reprodutivos. Cuidado parental. Comportamento social dos animais. Sociedades animais. Hierarquia, dominância social e territorialidade.

Bibliografia básica:

ALCOCK, J. Comportamento Animal: uma abordagem evolutiva. Editora Artmed, 2011.

DEL CLARO, K. Comportamento animal- Uma introdução à Ecologia do comportamento. Editora Technal Books. 1ª. Edição, 2010.

SOUTO, A. Etologia – Princípios e Reflexões. 2ª ed. Ed. Universitária UFPE, 2005.

Bibliografia complementar:

DEL CLARO, K.; PREZOTO, F. As Distintas Faces do Comportamento Animal. Editora Conceito, 2003.

KREBS, J. R., DAVIDES, N. B. Introdução à Ecologia do Comportamento. Ed. Atheneu São Paulo, 1996.

KONRAD, L. Fundamentos da Etologia. Unesp, 1995.

Botânica Econômica

Ementa: Origem da agricultura mundial. A domesticação e os seus processos. Centros de origem e etnobotânica. Emprego das plantas atuais, sua origem e distribuição. Flora brasileira e recursos genéticos explorados e de interesse potencial. Estudos prospectivos da flora com potencial interesse econômico na mata atlântica. Conservação do patrimônio fitogenético. Principais espécies vegetais de importância econômica: características históricas, botânicas e econômicas.

Bibliografia básica:

LORENZI, H. Árvores brasileiras, v1, v2 e v3., Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2009.

LORENZI, H. MATOS, F.J.A. Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas (2ªed). São Paulo, Plantarum, 2002.

RIZZINI, C.T. & MORS, W.B. Botânica Econômica Brasileira. Rio Janeiro, Âmbito Cultural Edições LTDA, 1995.

Bibliografia complementar:

LORENZI, H. Palmeiras no Brasil. São Paulo, Plantarum, 1996.

LORENZI, H.; SOUZA, H.M. Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. São Paulo, Plantarum, 1995.

SINGH, V.; PANDE, P.C.; JAIN, D.K. Economic Botany, Rastogi Publications, 2005.

Paleontologia

Ementa: A construção do conceito de tempo na História da Terra e no surgimento e diversificação dos seus organismos. Divisões e princípios da Paleontologia agregados a escala temporal. Princípios da Paleontologia. Principais aplicações da Paleontologia na Geologia e na Biologia. Tafonomia. Biostratinomia e Processos de fossilização. Estratigrafia e Bioestratigrafia. O registro fóssil do Éon Arqueozóico e do Éon Proterozóico. A fauna de Ediacara. A explosão Cambriana. A fauna do folhelho Burgess. Eventos de extinção em massa. A vida nas Eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica. Os principais grupos orgânicos. Características climáticas e paleogeográficas do Planeta.

Bibliografia básica:

CARVALHO, I. DE S. Paleontologia (1 e 2 volumes). Editora Interciência, 2004.

LIMA, M. R. de. Fósseis do Brasil. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo, 1989.

MENDES, J.C. (1988). Paleontologia Básica. T A Queiroz, EDUSP.

Bibliografia complementar:

CARVALHO, R.G. de & OLIVEIRA-BABINSKI, M. E. C. de . Paleontologia dos invertebrados. (Guia de aulas práticas) São Paulo: Instituto Brasil do Livro Científico Ltda, s.d.

PRESS, F., SIEVER, R., GROTZINGER, J. & JORDAN, T. H (2006). Para entender a terra. Bookman, Porto Alegre.

LAPORTE, L. F. Ambientes antigos de sedimentação. São Paulo: Edgard, EDUSP, 1996.

LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais

Ementa: Introdução à Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). Técnicas de tradução de LIBRAS. Alfabeto manual. Sinais de nomes próprios. Inclusão social.

Bibliografia básica:

BRITO, Lucinda F. Língua Brasileira de sinais. Brasília: Ministério da Educação, 1997.

SACKS, Oliver. Vendo vozes: uma viagem ao mundo dos surdos. São Paulo: Companhia de Bolso, 2010.
SOARES, Maria Aparecida Leite. A educação do surdo no Brasil. Campinas: Autores associados, 1999.

Bibliografia complementar:

Dicionário Brasileiro de Libras. Disponível em: <<http://www.acessobrasil.org.br/libras/>>
PEREIRA, M.C.C. Leitura, Escrita e Surdez – Organizadora. Editora FDE, São Paulo, 2005.
RINALDI, Giuseppe. A educação dos surdos. Brasília: Ministério da Educação, 1997

Epidemiologia e Saneamento ambiental

Ementa: Apresentação de conceito histórico da epidemiologia. Noções básicas de epidemiologia geral: Introdução ao estudo qualitativo da saúde pública e ambiente. Introdução à metodologia epidemiológica. Conceito do processo epidêmico. Saneamento ambiental Enfoque nas doenças endêmicas e epidêmicas no Brasil.

Bibliografia básica:

PEREIRA, M. G. Epidemiologia: Teoria e Prática. Guanabara Koogan, 2008.
ROTHMAN, K.; GREENLAND, S.; LASH, T. Epidemiologia Moderna. 3ª edição. Ed Artmed, 2011.
ROUQUAYROL, M.Z.; GURGEL, M. Epidemiologia e Saúde Pública. 7ª edição. Ed. Medbook, 2012.

Bibliografia complementar:

MEDRONHO, R.A.; BLACK, K.V.; RONIR, R.L.; WERNECK, G.L. Epidemiologia. 2ª ed. Ed. Atheneu.
ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N. Introdução à Epidemiologia. 4ª edição. Guanabara Koogan, 2006.
SUS. Epidemiologia e Serviços de Saúde. Revista do Sistema Único de Saúde do Brasil, 2007.

Ética e responsabilidade Profissional

Ementa: Deontologia. Código de ética do Profissional Biólogo. Legislação referente ao exercício profissional do biólogo. Conselho Federal e Regional de Biologia. A responsabilidade do profissional biólogo. Exemplo de má prática profissional. Educação em Direitos Humanos. Bem comum; proteção do meio ambiente; melhoria da qualidade de vida – na Legislação brasileira e na legislação internacional dos Direitos Humanos. Campo de Atuação do Profissional Biólogo.

Bibliografia básica:

DALLAGNOL, D. Bioética: princípios morais e aplicações. 1a. edição, Ed. DP&A/ Lamparina. 2004.
PAZ, R.J. Legislação Aplicada ao Biólogo. 3ª. Edição. Ed. Holos, 1999.
SÁ, A.L. Ética Profissional. 9ª. Edição. Ed. Atlas, 2009.

Bibliografia complementar:

COHEN, C. Bioética. 3ª. Edição. São Paulo, EDUSP, 2002.
DARWIN, C., A expressão das emoções nos animais e no homem. Tradução de: Leon de Souza Lobo Garcia.

São Paulo, Companhia das Letras, 2000.

FELIPE, S.T. Ética e experimentação animal: Fundamentos abolicionistas. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007.

Bioética e Biossegurança

Ementa: Origem e evolução histórica da bioética como ciência. As diferentes concepções de bioética. Bioética das situações cotidianas: questões do nascimento, da vida, da morte e do morrer, fecundação assistida, clonagem, aborto, pesquisas com seres vivos, projeto genoma, OGM, transplantes de órgãos e tecidos, eutanásia, inovações tecnológicas (patentes). Implicações éticas, sociais e legais da biotecnologia. Bioética e pluralismo moral: análise ética das possibilidades de suspender, alterar, e/ou prolongar o curso da vida. Aspectos bioéticos das pesquisas: liberdade e responsabilidade científica. Omissão, tolerância e radicalidade. Educação em Direitos Humanos. Código de ética do profissional biólogo. Áreas de atuação do biólogo. Biossegurança e suas normas. Definição de agentes infectantes. Classificação de materiais quanto ao risco de contaminação desinfecção e esterilização. Princípios e fundamentos do controle de infecção e a sua importância no meio hospitalar e clínico. Conceitos básicos de microorganismos, cuidados de manuseio de equipamentos de risco potencial e amostras biológicas. Conceitos de qualidade, qualidade total, controle de processos e produtos e suas normas técnicas respectivas. Principais órgãos de avaliação do Controle de qualidade e padronização e seus programas (iso, pqp, inmetro, palm, pncq, etc.). Emprego do ciclo pdca (planejar, executar, verificar e atuar). Uso das ferramentas da qualidade.

Bibliografia básica:

ARAGÃO, M.J. Civilização Animal: a etologia numa perspectiva evolutiva e antropológica. São Paulo: 2006.

HIRATA, M.H.; HIRATA, R.D. Manual de Biossegurança. 2ª edição. Editora Manole, 2012.

MASTROENI, M.F. Biossegurança Aplicada a laboratórios e serviço de saúde. 2ªed. Ed. Atheneu, 2006.

Bibliografia complementar:

DALLAGNOL, D. Bioética: princípios morais e aplicações. 1a. edição, Ed. DP&A/ Lamparina. 2004.

DARWIN, C., A expressão das emoções nos animais e no homem. Tradução de: Leon de Souza Lobo Garcia. São Paulo, Companhia das Letras, 2000.

FELIPE, S.T. Ética e experimentação animal: Fundamentos abolicionistas. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007.

Recuperação e Restauração de Ambientes degradados

Ementa: Conceitos, definições e processos de formação de áreas degradadas. Tendências atuais da recuperação de áreas degradadas. Diagnóstico Ambiental das Áreas a serem Restauradas para definição de Metodologias de Restauração. Elaboração de Planos e Projetos executivos de Recuperação de Áreas Degradadas. Aspectos importantes para a implantação de programas de restauração e descrição das ações operacionais. Modelos de restauração. Recuperação de formações ciliares e corredores ecológicos. Sistemas agroflorestais na Recuperação de Áreas Degradadas. Manutenção e monitoramento de projetos de controle de erosão e de recuperação de áreas degradadas.

Bibliografia básica:

KAGEYAMA, P.Y., OLIVEIRA, R.E., MORAES, L.F.D., ENGEL, V.L., GANDARA, F.B. (Eds.) Restauração Ecológica de Ecossistemas Naturais. FEPAF. Botucatu. 2003. 340p.

RODRIGUES, R.R., BRANCALION, P.H.S., ISERNHAGEN, I. (Eds.) Pacto pela Restauração da Mata Atlântica: referencial dos conceitos e ações de restauração florestal. LERF/ESALQ: Instituto BioAtlântica, São Paulo. 264p., 2009.

RODRIGUES, R.R., LEITÃO FILHO, H. (Eds.) Matas Ciliares. conservação e recuperação. EDUSP, FAPESP. São Paulo. 320p., 2000.

Bibliografia complementar:

ALMEIDA, D.S. Recuperação ambiental da Mata Atlântica. Editus Editora UESC. 2000. 130p.

BARBOSA, L.M. Manual para recuperação de áreas degradadas do Estado de São Paulo: Matas Ciliares do interior paulista. São Paulo. Instituto de Botânica. 2006. 126p.

BARBOSA, L.M. Princípios de Recuperação Vegetal de Áreas Degradadas – SMA, séries manuais ambientais. São Paulo: SMA/CEAM/CINP. 2000. 76p.