

1º PERÍODO

BIOLOGIA GERAL
<p>EMENTA: Estimular o pensamento crítico através da análise dos processos metodológicos da investigação científica na construção do conhecimento, visando a interpretação dos fenômenos biológicos e dos seres vivos.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MARGULIS, L & SCHWARTZ, K.V. Cinco Reinos: um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GILBERT, S.F. Biologia do Desenvolvimento. Ribeirão Preto, Sociedade Brasileira de Genética, 1995. LAURENCE, J. Biologia: Origem da Vida & Ecologia. São Paulo, Nova Geração, 1999. LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. (2000 d). “Princípios de Bioquímica”. 4 ed. São Paulo, Sarvier, 2006. SANTOS, N.S.O ROMANOS, R.T.V WIGG, M.D. Introdução a Virologia Humana. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.</p>
QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA
<p>EMENTA: Introdução a Estrutura atômica – Massa atômica e molecular. Substâncias. Conceito de mol. Massa Molar. Fórmulas e determinação de fórmulas. Ligações Iônicas e Covalentes – Teoria da Ligação de Valência – Ligações Polares e apolares – Moléculas polares e apolares – Forças Intermoleculares e Geometria molecular. Soluções.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BRADY, James E., RUSSELL. Joel W. e HOLUM, John R. Química: A Matéria e suas Transformações. vol I e II. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros técnicos e científicos S.A, 2012. BROWN Theodore L., LEMAY H. Eugene, Jr., BURSTEN, Bruce E., BURDGE, Julia R.. Química: A Ciência Central. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010 SHRIVER, D. F. , ATKINS, P.W. Química Inorgânica. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, Trad. Roberto de B. Farias, 2008.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CHANG, R.A. Química Geral- Conceitos essenciais. 4. Ed. São Paulo: McGraw Hill, 2007 EBBING, Darrell D. Química Geral vol I e II. Rio de Janeiro: LTC - Livros técnicos e científicos S.A, 1998. KOTZ, John C., TREICHELTYR, Paul, WEAVER, Gabriela C. Química Geral e Reações Químicas. 3ed. São Paulo: Cengage Learning, 1998. LEE, J.D. Química Inorgânica não tão concisa. São Paulo: E. Blucher, 2011. RUSSEL, John B. Química Geral vol I e II. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 2009.</p>

FÍSICA

EMENTA:

Fenômenos Físicos, aplicações nas ciências Biológicas e do Meio Ambiente; Estabelecimento das leis que regem os fenômenos da natureza, estudando as propriedades da matéria e da energia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HALLIDAY, David, RESNICK, Robert, WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. Volume 2. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009

YOUNG, Hugh D, FREEDMAN, Roger A. **Física II**. Tradução de Sonia Midori Yamamoto. 12 ed. São Paulo: Pearson, 2010.

CUTNELL, John D. **Física. Volume 2**. Tradução de José Paulo Soares de Azevedo. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALONSO, Marcelo, FINN, Edward. J. **Física: um curso universitário**. 9 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

NELSON, P.C. **Física Biológica. Energia, Informação e Vida**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de Física Básica 1**. 4 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2012.

OKUNO, E., CALDAS, I., CHOW, L. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas**. São Paulo: Habra Ltda, 1982.

SEARS & ZEMANSKY. **Física I**. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

EMENTA:

Ciências Sociais, Ciências Ambientais, Gestão Ambiental, Educação Ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Castro, Celso; O' Donnell, J. **Introdução às Ciências Sociais**. Rio de Janeiro, FGV, 2014.

Júnior, A. V.; Demajorovic, J. **Modelos e ferramentas de gestão ambiental: desafio e perspectivas para as organizações**. São Paulo, SENAC, 2ª ed. 2013.

Pinotti, Rafael. **Educação Ambiental para o Século XXI - No Brasil e no Mundo**. São Paulo, Blucher, 2ª Ed. 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Dias, G. F. **Educação ambiental: princípios e práticas**. São Paulo, Gaia, 2011.

Ferreira, D. **Manual de Sociologia: dos clássicos à sociedade da informação**. São Paulo, Atlas, 2010.

MILLER, G. T. **Ciência ambiental**. São Paulo, Thomson Learning, 2008.

Moraes, Antonio Carlos Robert. **Meio ambiente e ciências humanas**. São Paulo, Annablume, 2009.

Papini, Solange. **Vigilância em saúde ambiental: uma nova área da ecologia**. São Paulo, Atheneu, 2012.

INTRODUÇÃO À ZOOLOGIA

EMENTA:

Reinos e domínios da vida. Relações entre os reinos de seres vivos. Origem dos animais. Características gerais do Reino Animal. Regras de nomenclatura zoológica. Coleções Zoológicas. Introdução à diversidade animal (Animalia/Metazoa). Filos Mesozoa e Placozoa: características gerais. Filo Porifera: características gerais, sistemática e evolução. Eumetazoa: características gerais, origem e evolução. Eumetazoários diploblásticos: Filos Cnidaria e Ctenophora: características gerais, sistemática e evolução. Introdução aos eumetazoários triploblásticos: Filos Gastrotricha, Entoprocta e Gnathostomulida: características gerais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.

SADAVA, D et al. **Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais**. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARNES, R.S.K et al. **Os Invertebrados: uma Nova Síntese**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

PEREIRA R.C. & SOARES-GOMES, A. **Biologia Marinha**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.

RIBEIRO COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. **Invertebrados: Manual de aulas práticas**. 2 ed. Ribeirão Preto/São Paulo: Holos, 2006.

STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

REFERENCIAS DE APOIO:

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados.

INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE LABORATÓRIO

EMENTA:

Aspectos teóricos sobre organização e metodologias nos diversos setores e departamentos especializados de um laboratório de Patologia Clínica. Aprendizado das técnicas adequadas e cuidados na colheita, manipulação e obtenção de amostras dos materiais biológicos. Preparar os estudantes para a execução de diferentes protocolos metodológicos aplicados ao diagnóstico hematológico, imunológico, microbiológico, citológico, parasitológico e bioquímico. Familiarização com a avaliação e interpretação dos resultados das análises. Apresentação das novas tecnologias utilizadas para os diferentes tipos de diagnósticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALMEIDA, M. F. C. **Boas Práticas de Laboratório** . São Paulo: Difusão, 2008.

LIMA, A.O. . **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

XAVIER, RM, ALBUQUERQUE G. C. , BARROS, E. **Laboratório na Prática Clínica**. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COMPRI-NARDY. **Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica** . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

FERRAZ, F.C., FEITOZA, A. C. **Técnicas de Segurança em Laboratórios: regras e práticas**. 1 ed. São Paulo: Hemus, 2004.

MASTROENI, M.F. **Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

MOURA RA, Wada CS, PURCHIO A., Almeida TV. **Técnicas de Laboratório**. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

VERRASTRO T. **Hematologia e Hemoterapia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2006

INFORMÁTICA

EMENTA:

O conhecimento da informática e sua aplicação. Criação de arquivos e digitação de textos, formatação de parágrafos, fonte, bordas, sombreamento e revisor de ortografia e gramática. Criação de planilhas eletrônicas. Utilização da Internet, correio eletrônico e busca de sites

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAMBERT, Steve; LAMBERT, Joan. **Windows 10 Passo a Passo**. Porto Alegre: Bookman, 2016.
MANZANO, André Luiz N. G.; REIS, Marcelo Alvaro. **Estudo dirigido de Microsoft Excel 2013**. São Paulo: Editora Érica, 2014.
REIS, Wellington José. **Word 2016 - Alto Padrão na Criação e Edição de Textos**. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, João Antonio. **Noções de informática para concursos : teoria e questões**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.(10)
SURIANI, Rogério Massaro. **Excel XP**. 11. ed. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2009.
ISSA, Najet M. Iskandar. **Word 2007** 2.ed rev. São Paulo: SENAC São Paulo, 2009. 340 p.
ALMEIDA, Fernando José de. **Educação e informática : os computadores na escola**. 4.ed. reimpr. São Paulo: Cortez, 2009.
TAKA, Carlos Eduardo M.; MANZANO, André Luiz N.G. **Estudo dirigido de Microsoft Word 2003 avançado**. São Paulo: Érica, 2008.

REFERÊNCIAS DE APOIO

Apostilas "Excel 2000" e "Word 2000", desenvolvidas pelo professor da disciplina.

INTRODUÇÃO À BOTÂNICA

EMENTA:

Os Seres vivos, Introdução a Sistemática Vegetal. Introdução a Biologia Vegetal. Interação dos Vegetais com o Ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LORENZI, H. e GONÇALVES, A.G. **Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares**. São Paulo: Plantarum. 2007.
RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
VIDAL, W. N. & Vidal, M.R.R. **Botânica – Organografia; Quadros sinóticos ilustrados de Fanerógamos**. 4 ed. Minas Gerais: UFV, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROSO, G.M. et al. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à Sistemática de Dicotiledôneas**. Editora UFV. 2004.
MODESTO, Z. M. M. , SIQUEIRA, N. J. B., **Botânica – Currículos de Estudo de Biologia**. 5 ed (reimp). São Paulo: Editora Pedagógica Universitária Ltda, 2010.
NULTSCH, W. **Botânica Geral**, 10ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
RIZZINI, C. T. **Tratado de Fitogeografia do Brasil, aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos**. 2ed. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural, 1997.
SOUZA, V.C. **Botânica sistemática: guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. 2ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008.

LÍNGUA, EXPRESSÃO E PRODUÇÃO TEXTUAL

EMENTA:

A função da palavra-chave. Coerência. Coesão: referencial e seqüencial. Estruturação de parágrafos. Estruturação de textos. O texto argumentativo. Conectores argumentativos. Tipos de argumentos. Estratégias de composição do texto argumentativo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GARCIA, Othon M. **Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar**. 26. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2010.

MAINGUENEAU, Dominique. **Análise de textos de comunicação**. 5 ed. São Paulo: Cortez, 2008.

PAULIUKONIS, Maria Aparecida L, GAVAZZI, Sigrid. **Texto e discurso: mídia, literatura e ensino**. 2 ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABREU, Antônio Suárez. **Curso de redação**. 12. ed. São Paulo: Ática, 2005.

CITELLI, Adilson. **O texto Argumentativo**. São Paulo: Scipione, 1994.

KOCH, Ingedore. **Argumentação e linguagem**. 12 ed. São Paulo: Cortez, 2009.

KOCH, Ingedores Grunfeld Villaça; TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **A coerência textual**. 17. ed. São Paulo: Contexto, 2009.

PLATÃO & FIORIN. **Para entender o texto**. 17 ed. São Paulo: Ática, 2010.

VIANA, Antonio Carlos (org.). **Roteiro de redação: lendo e argumentando**. São Paulo: Scipione, 1999.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

PACHECO, Gustavo de Britto Freire. **Retórica e Nova retórica: a tradição grega e a teoria da argumentação de Chaim Perelman**. Disponível no site: www.puc-rio.br/sobrepucc/depto/direito/pet_jur/c1gpache.html

Discurso de Cícero contra Catilina. Disponível no site: www.culturabrasil.pro.br/catilinarina.htm.

Doze homens e uma sentença. Direção: Sidney Lumet. Produção: Henry Fonda e Reginald Rose.

Intérpretes: Noah Hathaway; Barret Oliver e outros. Metro Golden Mayer. 196 min. 1957.

BIO - SAÚDE

EMENTA:

Fornecer subsídios para a definição de Saúde e Doença; Noções básicas em epidemiologia; Saneamento básico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERTOLI FILHO, C. **História da Saúde Pública no Brasil**. 4 ed. São Paulo: Ática, 2010.

CAMPOS, G. W. S. **Tratado de Saúde Coletiva**. 2 ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2009

MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. 2ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W. **Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

MINAYO, M. C. S. & ALVES, P. C. **Saúde e Doença: Um olhar Antropológico**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2004.

REY, L. **Bases da Parasitologia Médica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

ROUQUAYROL, M. Z & ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia & Saúde**. 6ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003

TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

LIC – TÉCNICAS DE ESTUDO

EMENTA:

Técnicas de estudo: sua importância na medida em que proporciona o acesso a condições e instrumentos mentais que permitam tornar a aprendizagem acadêmica mais efetiva. A importância da leitura. O gerenciamento do tempo disponível e a escolha do local de estudo para uma aprendizagem eficaz.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 24 ed. São Paulo: Cortez, 2016;
DE AQUINO, Carlos Tasso Eira. **Como aprender: andragogia e as habilidades de aprendizagem.** São Paulo: Pearson, 2015;
MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica: **A prática de fichamentos, resumos, resenhas.** 12ed. São Paulo: Atlas, 2014;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DEMO, Pedro. **Conhecer e aprender: sabedoria dos limites e desafios.** Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.
GIL, Antônio. C. **Como elaborar Projetos de Pesquisa.** São Paulo: Atlas, 2010.
LAKATOS, E .M.; MARCONI, M. A. **Técnicas de pesquisa.** 6. ed. São Paulo: Atlas. 2006. 289 p.
RIBEIRO, Marco Aurélio de Patrício. **Como estudar e aprender:** Guia para pais, educadores e estudantes. 7 ed. Petrópolis, RJ.: Vozes 2008.
RUIZ, João Álvaro. **Metodologia Científica: Guia para eficiência nos estudos.** São Paulo: Atlas, 2008

REFERÊNCIA DE APOIO

ISANDAR, I. J. **Normas da ABNT:** comentadas para trabalhos científicos. 2 ed. Curitiba: Juruá, 2003. 96p.

2º PERÍODO

QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA
EMENTA: Propriedades do carbono – Hibridização do carbono – Fórmulas estruturais – Principais funções de Química Orgânica – Hidrocarbonetos acíclicos e cíclicos – Funções oxigenadas – Álcoois – Éteres – Aldeídos e Cetonas – Ácidos carboxílicos – Ésteres – Anidridos de ácidos – Funções nitrogenadas – Aminas, Amidas e Nitrilas. Isomeria Plana e Isomeria Espacial. Reações de adição e substituição nucleofílica e eletrofílica. Reações de eliminação
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BARBOSA L.C. de A, Introdução à Química Orgânica . São Paulo: Prentice Hall, 2009. COSTA, Paulo; FERREIRA, Vitor F.; EESTEVEZ, Pierre; VASCONCELLOS, Mário. Ácidos e Bases em Química Orgânica . Rio de Janeiro: BOOKMAN, 2009. SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica vol I e II , 9 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos S.A., 2013
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BRUICE, Paula Y. Química Orgânica vol I e II , 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. DIAS, Ayres G. C., COSTA, Marco Antônio da, GUIMARÃES, Pedro Ivo C. Guia Prático da Química Orgânica . Rio de Janeiro: Interciência, 2004. FERRAZ, F.C., FEITOZA, A. C. Técnicas de Segurança em Laboratórios . 1 ed. São Paulo: Hemus, 2004. MCMURRY, J. Química Orgânica: Tradução Técnica . Ana Flavia Nogueira e Izilda Aparecida Bagatin. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011. MORRINSON, Robert T., BOYD, Robert N. Química Orgânica . 16 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.

BIOFÍSICA
EMENTA: Permitir ao aluno compreender os mecanismos que permitem a sobrevivência e comunicação entre células e tecidos animais e vegetais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HENEINE, I. F. Biofísica Básica . RIO DE JANEIRO: ATHENEU, 2010. ALBERTS & COLS. Biologia Molecular da Célula . 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. NELSON, P.C. Física Biológica. Energia, Informação e Vida . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CARVALHO, A. P. & COSTA, A.S. Circulação e respiração : fundamentos de biofísica e fisiologia . 3.ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1983. COMPRI-NARDY. Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. FRUMENTO, A. S. Biofísica . 3 ed. Madrid: Mosby, 1995. GARCIA, E. A. Biofísica . São Paulo: Sarvier, 2011. HARVEY, Lodish & BERK, Arnold & MARSUDAIRA, Paul (et all). Biologia Celular e Molecular . 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

ZOOLOGIA I

EMENTA:

Introdução aos invertebrados. Características gerais, biologia, evolução e taxonomia dos Filos Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca e Annelida.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.
STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARNES, R.S.K et al. **Os Invertebrados: uma Nova Síntese**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.
HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. 11 ed. São Paulo. Atheneu, 2010.
NEVES, DP. **Atlas Didático de Parasitologia** - 2ª ed. São Paulo. Atheneu, 2009.
RIBEIRO COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. **Invertebrados: Manual de aulas práticas**. 2 ed. Ribeirão Preto/São Paulo: Holos, 2006.

BIOSSEGURANÇA

EMENTA:

Biossegurança Laboratorial, acidentes de trabalho, agentes físicos e químicos, Equipamentos de proteção individual, radioisótopos, Incêndios, regulamentação de biossegurança e agentes tóxicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BINSFELD P.G. **Biossegurança em Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004
MASTROENI, M.F. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. 2ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
MOLINARO, E., MAJEROWICZ J. & VALLE, S. **Biossegurança em Biotérios**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HIRATA, MH & MANCINI FILHO, J. **Manual de Biossegurança**. Barueri, São Paulo: Manole, 2008.
MURRAY, P. R., ROSENTHAL, K. S. & PFALLER, M. A. **Microbiologia Médica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010
TEIXEIRA, P.& VALLE. S. **Biossegurança :uma abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Edt. Fiocruz, 2012.
TRABULSI, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
VIEIRA JL. **Lei de Biossegurança** – Lei Nº 11.105/2005. Rio de Janeiro: Edipro, 2005.
(http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/111105.htm)

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

EMENTA:

História da Matemática. Concepções e tendências. Conceitos fundamentais da matemática: contagem e medida, número e contagem, número e medida. Os conteúdos básicos de matemática: Aritmética, Medidas, Frações e Geometria. Metodologias e estratégias de ação para desenvolver o pensamento lógico matemático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DOLCE, Osvaldo; POMPEU, José Nicolau. **Fundamentos de matemática elementar, 9 : geometria plana.** 9. ed. São Paulo: Atual, 2013.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar, 1: conjuntos e funções.** 9.ed. São Paulo: Atual, 2013.

ZEGARELLI, Mark. **Matemática Básica e Pré-Álgebra Para Leigos.** 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books Editora, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MERZBACH, Uta C.; BOYER, Carl B. **História da matemática.** 2. ed. São Paulo: E. Blücher, 2005.

MENEGHETTI, Renata Cristina Geromel. **Educação matemática : vivências refletidas.** São Paulo: Centauro, c2006.

FAINGUELERNT, Estela Kaufman. **Educação matemática : representação e construção em geometria.** Porto Alegre: ArtMed, 1999.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações.** 2.ed. São Paulo: Ática, 2006.

FAGUNDES, Marilda de Souza. **Matemática : ensino fundamental.** Curitiba: Positivo, c2007.

BOTANICA I

EMENTA:

Estudo das Angiospermas; Estudo das Gimnospermas; Estudo das Criptógamas; Noções Básicas sobre Talófitas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MODESTO, Z. M. M. , SIQUEIRA, N. J. B., **Botânica – Currículos de Estudo de Biologia.** 5 ed. São Paulo: Editora Pedagógica Universitária Ltda, 2010.

RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal.** 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

VIDAL, W. N. & Vidal, M.R.R. **Botânica – Organografia; Quadros sinóticos ilustrados de Fanerógamos.** 4 ed. Minas Gerais: UFV, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FERRI, M. G., **Botânica: Morfologia Interna das Plantas - anatomia.** 9ª Ed (reimp). São Paulo: Nobel, 2007.

FERRI, M. G., **Botânica: Morfologia Externa das Plantas – organografia.** 15ª Ed (reimp) São Paulo:Nobel, 2006.

FERRI, M. G., MENEZES, N.L. de & MONTEIRO-SCANAVACCA, W.R. **Glossário Ilustrado de Botânica.** S. Paulo: USP, 1981.

JOLY, A. B. **Botânica : introdução à taxonomia vegetal.** 8. ed. São Paulo: Nacional, 1987.

NULTSCH, W. **Botânica Geral,** 10ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (LIC) BIO AMBIENTE
EMENTA: Análise de artigos científicos na área de meio ambiente. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em Meio Ambiente como forma de iniciação científica. Desenvolvimento de propostas de pesquisa na área de meio ambiente.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas . 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. GIL, A. C Como elaborar projetos de pesquisa . 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010. SADAVA, D et al. Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BARNES, R.S.K. ET AL. Os Invertebrados: uma Nova Síntese . 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008. BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. Meio Ambiente e Geologia . São Paulo: SENAC, 2010. CASTRO, P. & HUBER, M.E. Biologia Marinha . 8ª Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2012 FIGUEIREDO, N.M.A.. Método e Metodologia na Pesquisa Científica . São Caetano do Sul, São Paulo: Yendis, 2009. RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
BIBLIOGRAFIA DE APOIO: WWW.ebscohost.com WWW.mma.gov.br www.periodicos.capes.gov.br www.scholar.google.com www.scielo.br

SEMINÁRIO DE PRÁTICAS INVESTIGATIVAS E DE PROFISSIONALIZAÇÃO
EMENTA: Desenvolve discussões teórico-metodológicas e atividades programadas. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em Meio Ambiente como forma de iniciação científica.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas . 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. GIL, A. C Como elaborar projetos de pesquisa . 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010. SADAVA, D et al. Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BARNES, R.S.K. ET AL. Os Invertebrados: uma Nova Síntese . 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008. BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. Meio Ambiente e Geologia . São Paulo: SENAC, 2010. CASTRO, P. & HUBER, M.E. Biologia Marinha . 8ª Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2012 FIGUEIREDO, N.M.A.. Método e Metodologia na Pesquisa Científica . São Caetano do Sul, São Paulo: Yendis, 2009. RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
BIBLIOGRAFIA DE APOIO: WWW.ebscohost.com WWW.mma.gov.br www.periodicos.capes.gov.br www.scholar.google.com www.scielo.br

3º PERÍODO

BIOLOGIA CELULAR
EMENTA: Histórico sobre a descoberta da célula e técnicas para sua observação. Composição química, estrutura e organização das células animais. Envoltórios celulares: estrutura química e morfofuncional. Graus de complexidade dos organismos vivos, seres eucariontes e procariontes. Estrutura constitucional das organelas citoplasmáticas e atividades funcionais. Metabolismo e constituição nuclear e sua comunicação com o citoplasma. As bases moleculares da hereditariedade, aspectos funcionais do DNA e RNA. Processos de divisão celular.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ALBERTS, B. Fundamentos da biologia celular . 3.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011 De ROBERTIS & De ROBERTIS JR. Bases da Biologia Celular e Molecular . 4 Ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2012. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula . 5. ed. Porto Alegre: Art. Med, 2011. BOLSOVER, SR et al. Biologia celular . 2 ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2005. KARP, G. Biologia Celular e Molecular: Conceitos e experimentos . 3 ed. Barueri: Editora Manole, 2005. LODISH, H. Molecular Cell Biology . 6 ed. New Yor. USA.:Freeman and Company, 2008 POLLARD, T et al. Biologia Celular . Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
EPIDEMIOLOGIA
EMENTA: Principais marcos teóricos da epidemiologia. Instrumental básico para estudos dos agravos à saúde das populações humanas, análise da distribuição, da freqüência e dos fatores determinantes dos agravos à saúde dos grupos, danos e eventos associados à saúde coletiva. Processo saúde doença. Mudanças ambientais e distribuição de vetores como alvos de estudos epidemiológicos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia & Saúde . 6ª ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003. PEREIRA, M. G. Epidemiologia: teoria e prática . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. MEDRONHO, R. A. Epidemiologia . 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2011.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BERTOLLI FILHO, C. História da saúde pública no Brasil / Cláudio Bertolli Filho. 4ª ed. São Paulo: Ática, 2010. CAMPOS, G. W. S. <i>et al.</i> Tratado de Saúde Coletiva . 2 ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2009 CZERESNIA, D.; FREITAS, C. M. Promoção da saúde: conceitos, reflexões, tendências / Dina CZERESNIA, Carlos Machado de Freitas (org.). 2ed. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2011. HOYOS GUEVARA, A. J. Consciência e desenvolvimento sustentável nas organizações / organizadores Arnoldo José de Hoyos Guevara <i>et al.</i> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. SURIANI, R. M. Excel XP . 11ª ed. reimp. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2009.

GESTÃO E MANEJO DE RECURSOS AMBIENTAIS

EMENTA:

O Homem e a Natureza. A explosão Demográfica e a Resistência do Meio. Impactos da Civilização Industrial e Consumista no Meio Ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBUQUERQUE, J. L. **Gestão Ambiental e responsabilidade social**. São Paulo: Editora Atlas. 2010.

CURI, D. **Gestão Ambiental**. Editora Pearson. 2010.

MILLER, G.T. **Ciência Ambiental**. 11ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRANQUINHO, F & FELZENSZWALB, I. **Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Editora Mauad, 2008.

DIAS, G.F. **Eco percepção: um resumo didático dos desafios socioambientais**. São Paulo: Gaia. 2004.

DIAS, R. **Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. São Paulo: Editora Atlas. 2009.

PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina: Editora Planta. 2007.

VEIGA, J.E. **Meio Ambiente e Desenvolvimento**. 3 ed. São Paulo: Editora SENAC São Paulo. 2006.

ZOOLOGIA II

EMENTA:

Introdução ao Filo Arthropoda; origem e evolução dos artrópodes; características gerais e posição filogenética dos Arthropoda; características gerais, biologia e classificação de artrópodes mandibulados e quelicerados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.

STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

RIBEIRO COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. **Invertebrados: Manual de aulas práticas**. 2 ed. Ribeirão Preto/São Paulo: Holos, 2006.

SADAVA, D et al. **Vida: a Ciência da Biologia – Volume 3: Plantas e Animais**. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

TRIPLEHORN, C.A. & JONHSON, N.F. **Estudo dos Insetos**. 7 ed. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2011.

VILELA, E.F. *et al.* **Insetos Sociais: da biologia à aplicação**. Viçosa: Editora UFV, 2008.

BIOESTATÍSTICA

EMENTA:

As condições de oferta da informática buscando os novos contornos da relação nível de ensino e de estudo; organização e análise de dados coletados aplicados as Ciências Biológicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PAGANO, Marcelo; GAUVREAU, Kimberlee. **Princípios de Bioestatística**, São Paulo: Nacional, 2011.

VIÉIRA, Sonia. **Bioestatística: Tópicos Avançados**, 3ª. ed. São Paulo: Nacional, 2010

VIÉIRA, Sonia. **Introdução à Bioestatística**, 4ª. ed. Rio de Janeiro, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARANGO, H. B. **Bioestatística: Teórica e Computacional**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BEIGUELMAN, B. **Curso Prático de Bioestatística**. 4ed. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1996.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística: Princípios e Aplicações**. Porto Alegre: Art Med, 2008.

RIUS DÍAZ, Francisca; BARÓN LÓPEZ LÓPEZ, Francisco. **Bioestatística**, São Paulo: Learning, 2007.

SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. **Bioestatística Passo a Passo**. Rio de Janeiro: Revinter, 2005.

BOTÂNICA II

EMENTA:

Introdução a Morfologia e Fisiologia Vegetal, Estudo da Histologia e Anatomia Vegetal, Estudo dos Fenômenos Fisiológicos relativos a Célula Vegetal, relativos a Água, ao Transporte, ao Desenvolvimento e Crescimento do Vegetal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ESAÚ, K. **Anatomia das Plantas com Sementes**. 19 reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 2009
RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
MODESTO, Z. M. M. e SIQUEIRA, N. J. B. **Botânica – Currículos de Estudo de Biologia**. São Paulo: Editora Pedagógica Universitária, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. Vol. I e II. 2 ed. São Paulo: Roca, 2002.
FERRI, M. G., **Botânica: Morfologia Interna das Plantas - anatomia**. 9ª Ed (reimp). São Paulo: Nobel, 2007.
GONÇALVES, A.G. & LORENZI, H. **Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares**. São Paulo: Nova Odessa. 2007.
LINCOLN, T & ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009
NULTSCH, W. **Botânica Geral**, 10ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

EMPREENDEDORISMO

EMENTA:

As primeiras decisões. As providências iniciais. Planejamento do novo negócio. Gerenciamento de recursos empresariais. Melhoramento contínuo dos resultados do negócio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERNARDI, L. A. **Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas**. São Paulo: Atlas, 2010.
CHIAVENATO, I. **Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor**. 3.ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2008.
DRUCKER, P. F. **Inovação e espírito empreendedor (entrepreneurship) : prática e princípios** / Peter F. Drucker ; tradução de Carlos J. Malferrari. 9.reimpr. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAER, W. **A economia brasileira**. 3.ed. rev. e ampl. São Paulo: Nobel, 2009.
DOLABELA, F. **O segredo de Luísa**. Rio de Janeiro : Sextante, 2008.
DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo : transformando idéias em negócios**. 3.ed rev. e ampl. Rio de Janeiro : Elsevier, 2008.
FORTUNA, E. **Mercado financeiro: produtos e serviços**. 18. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011..
MAXIMIANO, A. C. A. **Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios**. São Paulo: Pearson, 2010.

4º PERÍODO

GENÉTICA I
EMENTA: Introdução ao estudo da Genética. Bases citológicas da herança. Princípios mendelianos e probabilidades aplicadas. Alterações nas proporções mendelianas. Alterações cromossômicas e doenças genéticas ligadas ao cromossomo. Organização do genoma.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BENJAMIN, Lewis. Genes IX . Porto Alegre: Artmed, 2009. GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética . 9 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009. SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética . 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula . 5. ed. Porto Alegre: Art. Med, 2010. BROWN, T.A., Genética: Um enfoque molecular . 3 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. KLUG, W.S. et al. Conceitos de Genética . 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica . 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011
GEO-PALEONTOLOGIA
EMENTA: Big Bang. Planeta Terra - Dinâmica interna e Dinâmica externa. Eras Geológicas. Evolução de vegetais e animais. Surgimento do homem.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BENTON, M. J. Paleontologia dos Vertebrados . São Paulo: Editora Atheneu, 2008. BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. Meio Ambiente e Geologia . São Paulo: SENAC, 2004 PRESS, F. <i>et al.</i> Para Entender a Terra . 6 ed. Porto Alegre: BOOKMAN, 2013.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CARVALHO, I. S. Paleontologia: conceitos e métodos . 3ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. ERNST, W. G. Minerais e Rochas , 1ed. São Paulo: Editora Blucher, 1996 LEINZ, V. & AMARAL, S. A. Geologia geral . 13ed. São Paulo : Nacional, 1998. POPP, J.H. Geologia Geral . 5ed. Rio de Janeiro: RTC, 1998 TEIXEIRA, W. Decifrando a terra . 2ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009..

ZOOLOGIA III

EMENTA:

Diferenças entre animais protostômios e deuterostômios. Características gerais, biologia, sistemática e evolução dos Filos Chaetognatha, Echinodermata e Hemichordata. Origem e evolução dos primeiros cordados. Características gerais, biologia e sistemática dos Subfilos Cephalochordata e Urochordata. Características gerais, biologia, paleontologia, sistemática e evolução dos grupos contidos no Subfilo Vertebrata.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
SADAVA, D et al. **Vida: a Ciência da Biologia** – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HILDEBRAND, M & GOSLOW JR, G.E. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2006.
ORR, R.T. **Biologia dos Vertebrados**. 5 ed. São Paulo: Rocca, 1986
POUGH, F.H., JANIS, C.M. & HEISER, J.B. **A Vida dos Vertebrados**. 4 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.
RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.
STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados.

BIOÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL

EMENTA:

História da Bioética; Modelos explicativos da Bioética. Noções sobre Ética, Moral e Direito; Diretrizes, Declarações e leis em Bioética; Novas biotecnologias e Bioética; Estudos de Casos; Biodireito; Código de ética do profissional biólogo; Importância da Bioética no ensino, na área da saúde e na pesquisa científica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DURAND, G. **Introdução Geral À Bioética - História, Conceitos e Instrumentos**. 4ed. São Paulo: Loyola. 2012.
DURANT, G. A. **Bioética: natureza, princípios e objetivos**. 2ed. São Paulo: Paulus, 2008.
MOSER, A. **Biotecnologia e bioética: Para onde vamos?** Petrópolis: Vozes, 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CLOTET, J. **Bioética: uma aproximação**. 2ed. Porto Alegre: EDPUCRS, 2006.
GARRAFA, V et al. **Bioética: poderes e injustiças 10 anos depois**. Brasília: Conselho Federal de Medicina, 2012.
JUNGES, J.R. **Bioética: Perspectivas e desafios**. São Leopoldo: Unisinos, 2005.
RUIZ, C. R. & TITTANEGRO, G. R. **Bioética: uma diversidade temática**. 1ed. São Caetano do Sul/São Paulo: Difusão, 2007.
SALLES, A.A. **Bioética: A ética da vida sob múltiplos olhares**. 1ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2008

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Sites: www.bioetica.org.br
www.sbbioetica.org.br

BOTÂNICA III

EMENTA:

Introdução ao estudo da Taxonomia Vegetal; Estudo sistemático dos vegetais, intermediários e superiores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JOLY, A. B. **Botânica, Introdução à Taxonomia Vegetal**, 3ª ed. 1998 Ed. Nacional. São Paulo 11ª reimpressão 2002.
RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
SOUZA, VC e LORENZI. H. **Botânica Sistemática: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Angiospermas da Flora Brasileira, Baseado em APG II**. 2 ed. Nova Odessa: Inst. Plantarum, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDREATA, R. H. P. & TRAVASSOS, O.P. **Apostila: Chaves para determinar as famílias de: pteridophyta , gymnospermae , angiospermae.**, 1989.
LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol. I e II, 5 ed. Nova Odessa: Editora Instituto Plantarum, 2008.
NULTSCH, W. **Botânica Geral**, 10ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
SOUZA, VC e LORENZI. H, **Chave de identificação: para as principais famílias de Angiospermas nativas e cultivadas do Brasil** Ed. Inst. Plantarum, 2007.
VIDAL, W. N. & Vidal, M.R.R. **Botânica – Organografia; Quadros sinóticos ilustrados de Fanerógamos**. 4 ed. Minas Gerais: UFV, 2012.

FILOSOFIA, ÉTICA E CIDADANIA

EMENTA:

Introdução Geral à Filosofia, Ética e Cidadania. O sentido da Filosofia. A evolução do pensamento filosófico. A reflexão filosófica. Epistemologia: o conhecimento e a verdade. Axiologia: a ética e a estética. Cidadania: o meio ambiente, a saúde e a educação. Estudo das Relações Étnico-Raciais. Análise das Leis 10.639/2003 e 11.645/2008.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOFF, Leonardo. **Saber cuidar: ética do humano – compaixão pela terra**. 17. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.
CASTRO, Manuel A. et alii. **Convite ao pensar**. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2014.
CHAUÍ, Marilena. **Convite à filosofia**. 14. ed. [4ª imp.]. São Paulo: Ática, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BITAR, Eduardo C. B. **Ética, educação, cidadania e direitos humanos: estudos filosóficos entre cosmopolitismos e responsabilidade social**. São Paulo: Barueri, Manole, 2004.
CARVALHO, José Murilo. **Cidadania no Brasil: o longo caminho**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2004.
DURAND, Guy. **Introdução geral à bioética: história, conceitos e instrumentos**. 4. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2012.
DURANT, WILL. **A história da filosofia**. Rio de Janeiro: Record, 1991.
MARX, Karl; ENGELS, F. **A ideologia alemã**. São Paulo: Martins Fontes,

LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (LIC) BIO SAÚDE

EMENTA:

Análise de artigos científicos na área de Saúde. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em saúde como forma de iniciação científica. Desenvolvimento de propostas de pesquisa na área de saúde.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Metodologia Científica: ciência e conhecimentos científicos, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 6ed. São Paulo: Atlas, 2011..
MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. São Paulo: Atheneu, 2011.
ROUQUAYROL, M. Z & ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia & Saúde**. 7ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2013

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MASTROENI, M.F. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Atheneu, 2010
REY, L. **Bases da Parasitologia Medica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
STRACHAN, T & READ, A. P. **Genética Molecular Humana**. 4ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013.
TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
ULRICH, H. **Base molecular da biotecnologia**. São Paulo: Roca, 2008.

BIBLIOGRAFIA DE APOIO:

WWW.ebscohost.com
www.periodicos.capes.gov.br
www.scholar.google.com
www.scielo.br

SISTEMA BIREME – Sistema Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde.

SEMINÁRIO DE PRÁTICAS INVESTIGATIVAS E DE PROFISSIONALIZAÇÃO

EMENTA:

Desenvolve discussões teórico-metodológicas e atividades programadas. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em saúde como forma de iniciação científica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Metodologia Científica: ciência e conhecimentos científicos, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 6ed. São Paulo: Atlas, 2011..
MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. São Paulo: Atheneu, 2011.
ROUQUAYROL, M. Z & ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia & Saúde**. 7ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2013

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MASTROENI, M.F. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Atheneu, 2010
REY, L. **Bases da Parasitologia Medica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
STRACHAN, T & READ, A. P. **Genética Molecular Humana**. 4ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013.
TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
ULRICH, H. **Base molecular da biotecnologia**. São Paulo: Roca, 2008.

BIBLIOGRAFIA DE APOIO:

WWW.ebscohost.com
www.periodicos.capes.gov.br
www.scholar.google.com
www.scielo.br

SISTEMA BIREME – Sistema Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde.

5º PERÍODO

GENÉTICA II
EMENTA: Genética neo-mendeliana; Genética não-mendeliana; Mapeamento cromossômico.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética . 9ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. Thompson & Thompson Genética médica . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética . 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BROWN, T.A., Genética: Um enfoque molecular . 3 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009. JORDE, L.B, CAREY, J.C. & BAMSHAD, M.J. Genética Médica . 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. KLUG, W.S. et al. Conceitos de Genética . 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica . 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013. READ, A & DONNAI, D. Genética Clínica: uma nova abordagem . Porto Alegre: ArtMed, 2008.

BIOQUÍMICA
EMENTA: Objetivos da bioquímica; Glicídios; Lipídios; Proteínas; Vitaminas; Enzimas; Ácidos Nucléicos; Hormônios; Substâncias biológicas formadoras e produzidas pelos organismos vivos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: LEHNINGER, A. L. , NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica . 5 ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2013. MURRAY, R. K., RODWELL, V. W. & GRANNER, D. K. Harper Bioquímica Ilustrada . 27 ed . Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana, 2007. STRYER, L., TYMOCZKO, J. L. & BERG, J. M. Bioquímica . 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BAYNES, J. W. & DOMINICZAK, M. H. Bioquímica médica . 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. CHAMPE, P. C. & HARVEY, R. A. Bioquímica ilustrada . 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas . 6 ed. São Paulo: E Blücher, 2008. MARZZOCO, A & TORRES, B. B. Bioquímica Básica . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. MOTTA, V. T. Bioquímica Clínica para o Laboratório - Princípios e Interpretações . 5 ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009. VOET, D. & VOET, J. G. Bioquímica . 3ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008.

ECOLOGIA I
EMENTA: Introdução á Ecologia e Conceituação Básica. Auto-Ecologia - fatores abióticos e influências sobre os seres vivos. Fatores bióticos e influências sobre os seres vivos
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas . 4ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia . 3ed. Porto Alegre: Artmed,2010 ODUM, E.P. Ecologia . Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: DAJOZ, R. Ecologia Geral . Petrópolis: Editora Vozes, 1972. DAJOZ, R. & MURAD, F. Princípios de Ecologia . 7ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. LAGO, A & PÁDUA, J.A. O que é ecologia . São Paulo: Brasiliense, 1984. MOTTA, R.P.C. Fundamentos em Ecologia . Porto Alegre: Artmed, 2000. ODUM, E.P. Fundamentos de Ecologia . São Paulo: Cengage Learning, 2011.

ZOOLOGIA APLICADA

EMENTA:

Origem e evolução inicial da vida. Origem, evolução e diversificação inicial dos metazoários. Evolução dos diferentes níveis de organização (do celular ao orgânico-sistêmico). Tipos de embriogenia, simetria e arquitetura corporal dos animais. Surgimento da simetria bilateral, da condição triploblástica e do celoma. Estudo dos mecanismos fisiológicos de uma forma comparada e evolutiva: água e equilíbrio osmótico; nutrição, digestão e metabolismo; excreção; respiração; circulação; músculos e movimento; sistema nervoso; mecanismos endócrinos. Relações filogenéticas entre os filos de metazoários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARNES, R.S.K. ET AL. **Os Invertebrados: uma Nova Síntese**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.
HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
SADAVA, D et al. **Vida: a Ciência da Biologia** – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
HILDEBRAND, M & GOSLOW JR, G.E. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2006.
POUGH, F.H., JANIS, C.M. & HEISER, J.B. **A Vida dos Vertebrados**. 4 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.
RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.
STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

REFERENCIA DE APOIO:

Artigos publicados em revistas nacionais ou estrangeiras sobre os temas abordados, entregues pelos professores.

MORFOLOGIA FUNCIONAL I

EMENTA:

Morfologia Funcional Geral. Aparelho Locomotor (O esqueleto Humano). Sistema Ativo de locomoção (músculos). Sistema Circulatório. Hemodinâmica. Sistema Linfático. Glândulas Endócrinas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DRAKE, R. L.; VOGL, W. & MITCHEL, A. **Gray's, Anatomia para estudantes**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011
JUNQUEIRA, L. C. U & JUQUEIRA, Jose. **Histologia básica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMACK, D. H. **Fundamentos de histologia**. 4ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, , 2007.
GARTNER, L.P & HIATT, J.L. **Atlas Colorido de Histologia**. 5ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
GUYTON, A.C.& HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006
MOORE, K. L & AGUR, A.M.R. **Fundamentos da Anatomia Clínica**. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
SOBOTA, J. **Atlas de Anatomia**. 22ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
TORTORA, G; J. & DERRICKSON, B. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 12ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BOTÂNICA APLICADA

EMENTA:

Aprofundar o conhecimento sobre os ecossistemas e biomas terrestres ocorrentes no Brasil. Fornecer subsídios necessários à elaboração de projetos que visem à aplicação dos fundamentos botânicos, permitindo a construção de uma carpoteca e um herbário, através de amostras de espécies nativas e exóticas coletadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARROSO, G.M. et al. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à Sistemática de Dicotiledôneas**. Editora UFV. 2004.

LORENZI, H. et al. **Frutas Brasileiras e Exóticas Cultivadas**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2006.

SOUZA, V.C. **Botânica sistemática: guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. 2ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol.I, 5 ed. Nova Odessa: Editora Instituto Plantarum, 2008.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Vol. II, 5 ed. Nova Odessa: Editora Instituto Plantarum, 2008.

LORENZI, H. e SOUZA, H. M. **Plantas Ornamentais no Brasil: Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras**. 3 ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2001.

RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

SOUZA, V.C. e LORENZI, H. **Chave de identificação: para as principais famílias de Angiospermas nativas e cultivadas do Brasil** Ed. Inst. Plantarum, 2007.

LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (LIC) BIO EDUCAÇÃO

EMENTA:

Desenvolvimento de propostas de pesquisa na área de melhoria da qualidade dos processos educativos no País nas diversas modalidades de Ensino: níveis fundamental, médio e superior. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em Educação como forma de tornar o processo ensino-aprendizagem mais dinâmico e em acordo com as novas tecnologias disponíveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMORA, D. & FREIRE, W. **Tecnologia e Educação: As mídias na prática docente**. Rio de Janeiro: Wak, 2008.

FIGUEIREDO, N.M.A.. **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. São Caetano do Sul, São Paulo: Yendis, 2009.

GIL, A. C **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CASTRO, C.M. & SCHAWRTZMAN, S. **Reforma na Educação Superior: uma visão crítica**. Brasília: funadesp, 2005.

DELEIZOICOV, D. , ANGOTTI, J.A. & PERNAMBUCO, M.M. **Ensino de Ciências: fundamentos e métodos**. 3ed. São Paulo: Cortez, 2009.

KRASILCHIK, M. **Prática de Ensino de Biologia**. 4ed. São Paulo: EDUSP, 2008.

MOROSINI, M.C. **Professor do Ensino Superior: Identidade, Docência e Formação**. Brasília: INEP, 2000.

RANGEL, M & FREIRE, W. **Educação com tecnologia: texto, hipertexto e leitura**. Rio de Janeiro: Wak, 2012.

ROSINI, A.M. **As novas tecnologias da Informação e a Educação à distância**. São Paulo: Thomson Learning, 2007

REFERÊNCIA DE APOIO

WWW.ebscohost.com

www.periodicos.capes.gov.br

www.scholar.google.com

www.scielo.br

SEMINÁRIO DE PRÁTICAS INVESTIGATIVAS E DE PROFISSIONALIZAÇÃO

EMENTA:

Desenvolve discussões teórico-metodológicas e atividades programadas. Desenvolvimento de propostas de pesquisa na área de melhoria da qualidade dos processos educativos no País. Estímulo ao pensamento crítico e a prática da pesquisa em Educação Superior

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMORA, D. & FREIRE, W. **Tecnologia e Educação: As mídias na prática docente**. Rio de Janeiro: Wak, 2008.

FIGUEIREDO, N.M.A.. **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. São Caetano do Sul, São Paulo: Yendis, 2009.

GIL, A. C **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CASTRO, C.M. & SCHAWRTZMAN, S. **Reforma na Educação Superior: uma visão crítica**. Brasília: funadesp, 2005.

DELEIZOICOV, D. , ANGOTTI, J.A. & PERNAMBUCO, M.M. **Ensino de Ciências: fundamentos e métodos**. 3ed. São Paulo: Cortez, 2009.

KRASILCHIK, M. **Prática de Ensino de Biologia**. 4ed. São Paulo: EDUSP, 2008.

MOROSINI, M.C. **Professor do Ensino Superior: Identidade, Docência e Formação**. Brasília: INEP, 2000.

RANGEL, M & FREIRE, W. **Educação com tecnologia: texto, hipertexto e leitura**. Rio de Janeiro: Wak, 2012.

ROSINI, A.M. **As novas tecnologias da Informação e a Educação à distância**. São Paulo: Thomson Learning, 2007

REFERÊNCIA DE APOIO:

WWW.ebscohost.com

www.periodicos.capes.gov.br

www.scholar.google.com

www.scielo.br

6º PERÍODO

GENÉTICA DE POPULAÇÕES

EMENTA:

Conceituação e princípios gerais; Seleção Natural; Populações em equilíbrio genético; variação genética em populações naturais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GRIFFITHS, A.J.F. et al. **Introdução à Genética**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
READ, A. & DONNAI, D. **Genética clínica: uma nova abordagem**. Porto Alegre: Artmed, 2008
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BENJAMIN, Lewis. **Genes IX**. Porto Alegre: Artmed, 2009.
BROWN, T.A., **Genética: Um enfoque molecular**. 3 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009.
JORDE, L.B., CAREY, J.C. & BAMSHAD, M.J. **Genética Médica**. 4ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010
LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013.
NUSSBAUM, R.L., WILLARD, H.F. & MCINNES, R.R. **Thompson&Thompson Genética Médica**. 7ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

BIOQUÍMICA APLICADA

EMENTA:

Água, Reação Ácido-Base, pH, Sistema Tampão; Aminoácidos: Estrutura e Propriedades Químicas; Proteínas: Estrutura, Fracionamento e Quantificação; Cinética Enzimática; Carboidratos: Estrutura e Propriedades Químicas; Lipídeos: Estrutura e Propriedades Químicas; Ácidos Nucléicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEHNINGER, A. L. , NELSON, D. L. & COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. 5ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2013.
MURRAY, R. K., RODWELL, V. W. & GRANNER, D. K. **Harper Bioquímica Ilustrada**. 27 ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana, 2007.
STRYER, L., TYMOCZKO, J. L. & BERG, J. M. **Bioquímica**. 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COMPRI-NARDY, M. B., STELLA, M.B. & OLIVEIRA, C. **Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica: Uma visão integrada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
DEVLIN, T. M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 6 ed. São Paulo: E Blücher, 2008.
MASTROENI, M. F. & GERN, R. M. M. **Bioquímica – Práticas Adaptadas**. São Paulo: Atheneu, 2008.
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ: Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. **Bioquímica: Aulas Práticas**. 7ed. Curitiba: Editora UFPR, 2011.

INTERNET

- Página eletrônica Visão Bioquímica – Universidade de Brasília (<http://www.bioq.unb.br>)
- Página eletrônica da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – Artigos em Foco (<http://sbbq.iq.usp.br>)
- Página eletrônica da Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular (<http://www.bdc.ib.unicamp.br>)

BIOLOGIA MOLECULAR

EMENTA:

O material genético; Os ácidos nucleicos; Biosíntese de DNA; Síntese de RNA; Biosíntese de Proteínas; Ação e regulação gênica. Clonagem, Reação em Cadeia da Polimerase, construção de Bibliotecas de DNA e genômicas. Análise molecular de genes e cromossomos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBERTS, B. **Biologia Molecular da Célula**. 5. ed. Porto Alegre: Art. Med, 2011.
JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GRIFFITHS, A.J.F. et al. **Introdução à Genética**. 9ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
LODISH, H. **Molecular Cell Biology**. 6ed. New York, USA.: Freeman and Company, 2008
POLLARD, T et al. **Biologia Celular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
RUMJANEK, F. D. **Introdução a Biologia Molecular**. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural Edições, 2001.
STRACHAN, T & READ, A. P. **Genética Molecular Humana**. 4ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013.

ECOLOGIA II

EMENTA:

Estudo da Dinâmica das Populações, Biocenologia e Sinecologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. **Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
DAJOZ, R. & MURAD, F. **Princípios de Ecologia**. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. **Fundamentos em Ecologia**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010
DAJOZ, R. **Ecologia Geral**. Petrópolis: Editora Vozes, 1972.
MOTTA, R.P.C. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2000.
ODUM, E.P. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
SALGADO-LABOURIAU, M.L. **História Ecológica da Terra**. São Paulo: Editora Blucher, 1998

GESTÃO DE LABORATÓRIOS

EMENTA:

Observação e análise da prática laboratorial, desenvolvendo no aluno a consciência da responsabilidade e deveres legais no que tange as Boas Práticas de Laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALMEIDA, M.F.C. **Boas Práticas de Laboratório**. São Caetano do Sul/SP: Difusão Editora, 2008.
BARKER, K. **Na bancada - Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisa biomédica**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
XAVIER R.M et al. **Laboratório na Prática Clínica: consulta rápida**. 2ed. Porto Alegre: Artmed. 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BINSFELD, P. C. **Biossegurança em Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004
LIMA, A.O. **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica: técnica e interpretação**. 8ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
MOLINARO, E.M.; CAPUTO, L.F.G. & AMENDOEIRA, M.R.R. **Conceitos e métodos para formação de profissionais em laboratórios de saúde**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012.
MOLINARO, E.M.; MAJEROWICZ, J. & VALLE, S. **Biossegurança em Biotérios**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008
OGUSHI, Q. & ALVES, S.L. **Administração em laboratórios clínicos**. São Paulo: Atheneu, 1999.

REFERÊNCIA DE APOIO

SITES: INMETRO, ANVISA, CONEP.

MORFOLOGIA FUNCIONAL II

EMENTA:

Sistema Nervoso (órgãos sensoriais). Sistema Digestório. Sistema Respiratório. Sistema Urinário. Sistema Reprodutor Masculino e Feminino.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DRAKE, R. L.; VOGL, W. & MITCHEL, A. **Gray's, Anatomia para estudantes**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011
JUNQUEIRA, L. C. U & JUQUEIRA, Jose. **Histologia básica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMACK, D. H. **Fundamentos de histologia**. 2ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, , 2003.
GARTNER, L.P & HIATT, J.L. **Atlas Colorido de Histologia**. 5ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, **2010**.
GUYTON, A.C.& HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006
SOBOTA, J. **Atlas de Anatomia**. 22ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
TORTORA, G; J. & DERRICKSON, B. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 12ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

EMENTA:

Atualização das descobertas no campo da tecnologia avançada, geração de conhecimento dos campos de atuação na ciência biológica, centros e grupos de pesquisas tecnológicas, conhecimento de fatores positivos gerados pelo desenvolvimento tecnológico e suas conseqüências no meio ambiente e para a saúde.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

STOKES D.E. **O quadrante de Pasteur- A Ciência básica e a Inovação Tecnológica**. São Paulo: Unicamp, 2005
CARRETEIRO R. **Inovação tecnológica – como garantir a modernidade do Negócio**. Coletânea Gestão Estratégica. Rio de Janeiro: LTC, 2009
REIS, D. R. **Gestão da Inovação Tecnológica**. 2 ed. São Paulo: Monole, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Não serão utilizados livros textos complementares e sim artigos científicos sobre o tópico em discussão.

Sites:

www.biotecnologia.com.br

www.conciencia.com.br

www.inovacaotecnologica.com.br

<http://inovacaotecnologica.ibict.br>

<http://inventta.net/radar-inovacao/noticias/exploramos-alguns-sites-internacionais-relacionados-a-inovacao>

7º PERÍODO

EVOLUÇÃO I
EMENTA: Introdução ao estudo da Evolução dos seres vivos e do homem. As teorias Modernas da evolução.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BURNIE, D. Evolução: A Adaptação e a Sobrevivência dos Seres Vivos no Planeta - Série Mais Ciência. São Paulo: Publifolha, 2007. MAYR, E. O que é Evolução ? Rio de Janeiro: Rocco, 2009. SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: DARWIN, C. A Origem das Espécies. São Paulo: Martin Claret, 2010 DAWKIS, R. O Relojoeiro Cego: a teoria da Evolução contra o designio divino. São Paulo: Cia das Letras, 2009. FUTUYMA, D. J. Biologia Evolutiva. 3 ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009 LEWIN, R. Evolução humana. São Paulo: Atheneu, 1999. MARTHO, G.R. A evolução dos seres vivos. 4 ed. Scipione, 1990.
MICROBIOLOGIA GERAL E MÉDICA
EMENTA: Importância da microbiologia na saúde humana, animal e sua aplicação na biotecnologia. Controle dos microrganismos pelos agentes químicos e físicos, esterilização e desinfecção. Agravos de interesse médico e suas implicações na saúde coletiva.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HARVEY, R. A.; FISCHER, B. D. & CHAMPE, P. C. Microbiologia Ilustrada. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. JAWETZ, E. ET AL. Microbiologia Médica. 24 ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2009. TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: MIMMS, C. et al. Microbiologia médica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. MURRAY, P. R., ROSENTHAL, K. S. & PFALLER, M. A. Microbiologia Médica. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. SIDRIM, J.J.C. & ROCHA, M.F.G. Micologia Médica à luz dos autores Contemporâneos. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2012. TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R. & CASE, C. L. Microbiologia. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. WARREN, L. Microbiologia Médica e Imunologia. 10 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010..

VIROLOGIA

EMENTA:

Aspectos básicos da Virologia, com especial ênfase nos aspectos moleculares das partículas virais, especialmente princípios da estrutura viral, biologia molecular taxonomia viral, biossíntese viral e aspectos básicos da interação vírus-hospedeiro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JAWETZ, E. ET AL. **Microbiologia Médica**. 24 ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2009.

TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

WIGG MD, ROMANOS, M.T.V & SANTOS, N.S.O. **Introdução à Virologia Humana**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ERMOND, P.T.D. **Atlas de doenças infecciosas**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1990.

LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L. & COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. 5ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2013.

MURRAY, P. R., ROSENTHAL, K. S. & PFALLER, M. A. **Microbiologia Médica**. 6 ed. Rio de Janeiro: ELsevier, 2010.

ROSSETI, M.L., DORNELLES-SILVA, C.M. & RODRIGUES, J.J.S. **Doenças Infecciosas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

VERONESI, R. **Doenças Infecciosas e parasitárias**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

GEO-PROCESSAMENTO AMBIENTAL

EMENTA:

Geologia básica, Geomorfologia, estratigrafia, bases SIG.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BENTON, M. J. **Paleontologia dos Vertebrados**. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.

BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. **Meio Ambiente e Geologia**. São Paulo: SENAC, 2004

PRESS, F. *et al.* **Para Entender a Terra**. 6ed. Porto Alegre: BOOKMAN, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. **Meio Ambiente e Geologia**. São Paulo: SENAC, 2010

LEINZ, V. & AMARAL, S. A. **Geologia geral**. 13 ed. São Paulo : Nacional, 1998.

PINA, M. F., CRUZ, C. M. & MOREIRA, R. I. **Sistemas de Informação Geográfica em Saúde: Conceitos Básicos**. Brasília: OPAS, 2002.

POPP, J.H. **Geologia Geral**. 5ed. Rio de Janeiro: RTC, 1998

TEIXEIRA, W.. **Decifrando a terra**. 2 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009..

BIOLOGIA PARASITÁRIA

EMENTA:

Introdução aos principais parasitos patogênicos, sua biologia e suas formas de disseminação e controle.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COURA, JR. **Síntese das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. 11 ed. São Paulo. Atheneu, 2010.

NEVES, DP. **Atlas Didático de Parasitologia** - 2ª ed. São Paulo. Atheneu, 2009.

REY, L. **Bases da Parasitologia Medica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CINERMAN, B e CINERMAN, S. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais**. 2 ed. Rio de Janeiro. Atheneu, 2005

COURA J R. **Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. Vol 1 e 2**. 1 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2005

FERREIRA, M U; FORONDA, A S; SHUMAKER SATO T T. **Fundamentos biológicos da parasitologia humana**. 1 ed São Paulo: Manole, 2003.

MARKEL, EK, JOHN, DT & KROTOSKI, WA. **Parasitologia Medica**. 8 ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

REY L. **Parasitologia - Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais** - 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE C. L. **Microbiologia geral**. 8 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008

MORFOLOGIA COMPARADA

EMENTA:

Comparação entre o desenvolvimento embrionário dos Cordados. Estudo da anatomia comparada dos vertebrados enfatizando aspectos evolutivos e filogenéticos. Abordagem dos aspectos filogenéticos e integrativos na manutenção da homeostase, dinâmica do funcionamento e controle das funções reprodutiva, circulatória, respiratória, digestiva, excretora e osmorreguladora na série animal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HICKMAM, C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

JUNQUEIRA, L. C. U & JUNQUEIRA, J. **Histologia básica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

MOORE, K. **Embriologia Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARNES, R.S.K. ET AL. **Os Invertebrados: uma Nova Síntese**. 2 ed. São Paulo: Atheneu. 2008.

DUMM, Fábio. **Embriologia Humana Atlas e texto**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

MOORE, K. **Embriologia clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SADAVA, D et al. **Vida: a Ciência da Biologia** – Volume 3: Plantas e Animais. 8 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009.

SADLER, T.W .**Langman: Fundamentos de Embriologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA

EMENTA:

Pesquisa e conhecimento científico: compreensão inicial do objeto de estudo/trabalho do curso. Desenvolvimento das etapas da pesquisa científica: habilidades básicas necessárias à investigação científica e processo de pesquisa, coleta e registro de dados. Elaboração, desenvolvimento e avaliação de pré-projeto de trabalhos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FIGUEIREDO, N. M. A.. **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. 3ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2009.
LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Metodologia Científica: ciência e conhecimentos científicos, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2010.
OLIVEIRA NETO, A. A & MELO, C. **Metodologia da Pesquisa Científica: guia prático para apresentação de trabalhos acadêmicos**. 3ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDRADE, M.M. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: elaboração de trabalho na graduação**. 10ed. São Paulo: Atlas, 2010.
BARROS, A. J. P. & LEHFELD, N A. S. **Fundamentos da Metodologia Científica**. 3ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
GIL, A. C.. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2010.
RUDIO, F.V. **Introdução ao projeto de Pesquisa Científica**. 36ed. Petrópolis: Vozes, 2009
RUIZ, J. A. **Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos**. 6ed. São Paulo: Atlas, 2010.

ORIENTAÇÃO E PROJETO DE TCC I

EMENTA:

Natureza e elementos teórico-práticos do trabalho científico. Modalidades, planejamento e organização do trabalho científico. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação, em parceria com os orientadores credenciados no Curso de Ciências Biológicas e externos, do TCC com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BASTOS, L.R et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Metodologia Científica: ciência e conhecimentos científicos, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 6ed. São Paulo: Atlas, 2011.
SALOMON, D.V. **Como fazer uma Monografia**. 12ed. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CERVO, A. L., BERVIAN, P.A & SILVA, R. **Metodologia Científica**. 6ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
GIL, A. C.. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2010.
FIGUEIREDO, N. M. A.. **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. 3ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2009.
LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7ed. São Paulo: Atlas, 2010.
MARTINS, G.A. **Manual para elaboração de monografias e dissertações**. 2ed. São Paulo: Atlas, 1994.

REFERENCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas científicas de interesse dos alunos
Busca em sites especializados para levantamento bibliográfico para o TCC. .

8º PERÍODO

EVOLUÇÃO II
EMENTA: Introdução ao estudo da Evolução dos seres vivos e do homem. As teorias modernas da evolução.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BURNIE, D. Evolução: A Adaptação e a Sobrevivência dos Seres Vivos no Planeta - Série Mais Ciência. São Paulo: Publifolha, 2007. MAYR, E. O que é Evolução ? Rio de Janeiro: Rocco, 2009. SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: DARWIN, C. A Origem das Espécies. São Paulo: Martin Claret, 2010 DAWKIS, R. O Relojoeiro Cego: a teoria da Evolução contra o designio divino. São Paulo: Cia das Letras, 2009. LEWIN, R. Evolução humana. São Paulo: Atheneu, 1999. WATSON, J. A dupla hélice. Rio de Janeiro: Gradiva, 2003. ZIMMER, C. O livro de Ouro da Evolução. Rio de Janeiro. Ed. Ediouro, 2003.
IMUNOLOGIA
EMENTA: Introdução ao estudo da Imunologia, conceitos básicos da imunidade inata humoral e celular, conceitos básicos da imunidade adquirida, reações de hipersensibilidade e alergia clínica, algumas doenças ligadas ao Sistema Imunológico, Imunização, modulação.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ABBAS, A. K., LICHTMAN, A. H & PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. PEAKMAN, M. & VERGANI, D. Imunologia básica e clínica. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. ROITT, I. M. Fundamentos de Imunologia. 12ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ABBAS, A. K & LICHTMAN, A. H. Imunologia Basica eclínica. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.. LICHTMAN, A.H. & ABBAS, A.K. Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 3ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia básica. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. LEVINSON, W. Microbiologia Médica e Imunologia. 10ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. WOOD, P. Imunologia. 3ed. Rio de Janeiro: Pearson Education. 2013
REFERÊNCIAS DE APOIO: SISTEMA BIREME – Sistema Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde.

MICROBIOLOGIA AMBIENTAL

EMENTA:

Introdução ao estudo da microbiologia ambiental, conceitos básicos sobre as interações dos microrganismos e ambiente visando o conhecimento, controle e prevenção dos processos de poluição do solo, água e atmosfera. Microrganismos em seus habitats naturais. Microbiologia do solo e da água. Controle de microrganismos no ambiente. Avaliação de metodologias para medidas de crescimento microbiano. Microrganismos nos processos de biodeterioração da água e materiais; microbiologia e biogeoquímicos de superfície; biotecnologia do solo; degradação microbiana de polímeros naturais e sintéticos; corrosão microbiológica. Toxicologia ambiental

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R. & CASE, C. L. **Microbiologia**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
SILVEIRA, S.C.L & CYRINO, E.O.F. **Princípios de Toxicologia Ambiental**. 1 ed. Interciência 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOUTO-PADRON, T. et al., **Práticas de Microbiologia**. 1 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2006.
INGRAHAM, J. **Introdução a Microbiologia - Uma Abordagem Baseada Em Estudos de Casos**. 3 ed. Cengage Learning. 2011.
MINISTRO DA SAUDE. **Boas Práticas no Abastecimento de Água**.
http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/boas_praticas_agua.pdf.
PRESIDENCIA DA REPUBLICA. **LEI Nº 9.433, DE 8 DE JANEIRO DE 1997**.
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9433.htm
PRESIDENCIA DA REPUBLICA. **LEI Nº 11.445, DE 5 DE JANEIRO DE 2007**.
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm

BIOLOGIA MARINHA

EMENTA:

Introdução à Biologia Marinha. Subdivisões do ambiente marinho físico e biológico. Características do ambiente marinho. Conceitos de poluição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEREIRA R.C. & SOARES-GOMES, A. **Biologia Marinha**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.
RUPPERT, E.E., FOX, R.S & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005.
SCHMIEGLOW, J.M.M. **Planeta Azul. Uma Introdução as ciências Marinhas**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAPTISTA NETO, J.A.; WALLNER-KERSANACH, M. & PATCHINEELAM, S.M. **Poluição Marinha**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.
CASTRO, P. & HUBER, M.E. **Biologia Marinha**. 8ª Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2012
MANO, E.B.; PACHECO, E.B.A.V. & BONELLI, C.M.C. **Meio Ambiente, poluição e reciclagem**. São Paulo: Blucher, 2010.
SOUZA, R. B. **Oceanografia por satélites**. 2 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

BIOTECNOLOGIA

EMENTA:

Conceito de biotecnologia, aplicações das ferramentas da biologia molecular na biotecnologia, conhecimento dos fatores positivos gerados pelo desenvolvimento tecnológico e suas conseqüências no meio ambiente e para a saúde.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MOSER, Antonio **Biotecnologia e bioética - para onde vamos ?** Petrópolis: Vozes, 2004.
ULRICH, Henning. **Base molecular da biotecnologia.** São Paulo: Roca, 2008.
RODRIGUES, Melissa Cachoni; ARANTES, Olivia Marcia Nagy **Direito ambiental & biotecnologia - uma abordagem sobre os transgênicos sociais.** 1. Ed. Paraná: Juruá, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORZANI, Walter. **Biotecnologia industrial - Vol 1 – fundamentos.** São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
COSTA, N.M.B. **Biotecnologia e nutrição: saiba como o DNA pode enriquecer a qualidade dos alimentos.** São Paulo: Nobel, 2003.
<http://www.cib.org.br> ;
<http://www.ghente.org>;
<http://www.biotecnologia.com.br>

FISIOPATOLOGIA

EMENTA:

Conceitos gerais das alterações estruturais macro e microscópicas dos tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano decorrente de várias etiologias. Compreensão da fisiopatologia das doenças.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo Patologia.** 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012..
KUMAR, v. et al. **Robbins e Cotran Patologia – bases patológicas das doenças.** 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
PORTH, M.C.; KUNNERT, P.M. **Fisiopatologia.** 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEVILACQUA, F. **Fisiopatologia Clínica.** 5 ed. São Paulo: Atheneu, 1998.
FARIA, J. L. **Patologia Geral – Fundamentos das doenças, com aplicações clínicas.** 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
FRANCO, M et al. Patologia: Processos Gerais. **5 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.**
KING, T.C. **Patologia-Série Elsevier de Formação Básica Integrada.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
RUBIN, E. et al. **Patologia - Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

ORIENTAÇÃO ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

EMENTA:

Desenvolvimento de atividades de pesquisa e/ou serviços em Instituições de Pesquisa Públicas e Privadas através de observação, co-participação e participação supervisionada, a fim de ampliar a visão de sua prática metodológica e de vivenciar a oportunidade de aplicar seus conhecimentos acadêmicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Bibliografias indicadas pelos orientadores das Instituições de Pesquisa e/ou Serviço.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Bibliografias indicadas pelos orientadores das Instituições de Pesquisa e/ou Serviço.

ORIENTAÇÃO E PROJETO DE CONCLUSÃO II

EMENTA:

Natureza e elementos teórico-práticos do trabalho científico. Modalidades, planejamento e organização do trabalho científico. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação, em parceria com os orientadores credenciados no Curso de Ciências Biológicas e externos, do TCC com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BASTOS, L.R et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Metodologia Científica: ciência e conhecimentos científicos, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 6ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SALOMON, D.V. **Como fazer uma Monografia**. 12ed.São Paulo: WMF Martins Fontes, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CERVO, A. L., BERVIAN, P.A & SILVA, R. **Metodologia Científica**. 6ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

GIL, A. C.. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

FIGUEIREDO, N. M. A.. **Método e Metodologia na Pesquisa Científica**. 3.ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2009.

LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MARTINS, G.A. **Manual para elaboração de monografias e dissertações**. 3ed.São Paulo: Atlas, 2007

REFERENCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas científicas de interesse dos alunos

Busca em sites especializados para levantamento bibliográfico para o TCC. .

Artigos em Jornais e Revistas científicas.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (WWW.abnt.org.br)

VIÉIRA, Sonia. **Bioestatística: Tópicos Avançados**, 3ed. São Paulo: Nacional, 2010

VIÉIRA, Sonia. **Introdução à Bioestatística**. 4ed. Rio de Janeiro: Campos, 2008.

TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

EMENTA:

Análise de artigos científicos multidisciplinares abrangendo as três grandes áreas das Ciências Biológicas (Saúde, Meio Ambiente e Biotecnologia), como forma de estabelecer a correlação entre as diversas áreas de conhecimento e aplicar o conceito de integração de conteúdos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Bibliografias indicadas pelos docente (s) responsável (is). Variável em função da necessidade específica do grupo discente matriculado.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Bibliografias indicadas pelos docente (s) responsável (is). Variável em função da necessidade específica do grupo discente matriculado.

ATIVIDADES DE CAMPO

EMENTA:

Proporcionar ao aluno conhecimento multidisciplinar nas áreas das Ciências Biológicas estabelecendo a correlação entre conhecimento teórico e prática através de visitas técnicas guiadas pelo corpo docente a Institutos de Pesquisa, Parques, Praias e Reservas Biológicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

RAVEN, P. H, EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013..

ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012

STORER, T.I **Zoologia Geral**. 6 ed. São Paulo: Editora Nacional, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEGON, M., TOWNSEND, C. M. & HARPER, J.L. **Ecologia: De Indivíduos a Ecosistemas**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BITAR, O.Y. & COIMBRA, J.A. A. **Meio Ambiente e Geologia**. São Paulo: SENAC, 2010

NULTSCH, W. **Botânica Geral**, 10ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

PEREIRA R.C. & SOARES-GOMES, A. **Biologia Marinha**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009.

TEIXEIRA, W.. **Decifrando a terra**. 2 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009..