PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : BIOLOGIA CELULAR CODIGO : 057202

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2006/1

EMENTA

Estudo teorico-pratico das celulas, seus componentes, funcoes e inter-relacoes.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Evolucao das celulas
   1.1. Padroes celulares e os grandes grupos de seres vivos

2. Introducao as celulas
   2.1. Bases macromoleculares da constituicao celular

3. Tecnologias da biologia celular

4. Celula eucariotica
   4.1. Membrana celular
   4.2. Glicocalix
   4.3. Estrutura da membrana e transporte atraves da membrana

5. Citoplasma
   5.1. Citoesqueleto: microtubulos e microfilamentos
   5.2. Organelas citoplasmaticas
   5.3. Geracao de energia em mitocondrias e cloroplastos
   5.4. Compartimentos intracelulares e transporte

6. Comunicacoes celulares por meios de sinais quimicos

7. Nucleo

8. Divisao celular

9. Controle do ciclo celular e morte celular

10. Biologia da celula tumoral

BIBLIOGRAFIA BASICA

JUNQUEIRA e CARNEIRO. Biologia celular e molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.

WATSON, J. D. Alberts. Biologia Molecular da Celula. Porto Alegre: Artmed, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUCE, Alberts. Fundamentos da Biologia Celular. Porto Alegre: ArtMed, 2001.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : HISTOLOGIA ANIMAL CODIGO : 057201

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2006/1

EMENTA

Estudo teorico-pratico morfo-histologico animal.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Importancia e metodologia de estudo da disciplina
   1.1. Conceitos: biologia e celula
   1.2. A organizacao biologica
   1.3. Embriogenese e organizacao celular

2. Tecido Epitelial

3. Principais mecanismos de adesoes intercelulares
   3.1. Especializacoes da superficie celular

4. Principais mecanismos de transporte atraves da membrana plasmatica

5. Tecido conjuntivo

6. Oficina (Tema a combinar)

7. Tecido cartilaginoso

8. Tecido osseo

9. Sangue

10. Tecido muscular

11. Tecido nervoso

BIBLIOGRAFIA BASICA

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J.. Histologia basica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L.. Tratado de histologia em cores. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : ANATOMIA E EMBRIOLOGIA CODIGO : 057205

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2006/2

EMENTA

Estudo teorico pratico da anatomia e embriologia e seus aspectos evo-
lutivo e relacional.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Introducao ao estudo de anatomia. Posicao anatomica. Biotipologia.

2. Osteologia e artrologia.

3. Tegumento comum - Sistema tegumentar
   Miologia. Esplancnologia
   Ossos contituintes da cabeca, torax, coluna vertebral e membros superior
   e inferior.
   Musculos de maior importancia situados na cabeca, pescoco, torax e abdo-
   men, membros superior e inferior

4. Sistema nervoso

5. Sistema circulatorio

6. Sistema respiratorio

7. Sistema endocrino

8. Sistema sensorial

9. Sistema digestorio

10. Sistema urinario

11. Sistema genital masculino

12. Sistema genital feminino e perineo

13. Fecundacao e implantacao

14. Tipos de ovulos e gastrulacao

15. Anexos embrionarios

16. Desenvolvimento inicial do anfioxo

17. Embriologia humana comparada dentro da escala evolutiva

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

BIBLIOGRAFIA BASICA

DANGELO, Jose Geraldo; FATTINI, Carlo Americo. Anatomia Basica dos Siste-
mas Organicos. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.

_____. Anatomia Humana Basica. 3. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000.

GARDNER, GRAY, OO RAHILY. Anatomia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1975.

JUNQUEIRA e Zogo. Embriologia Medica e Comparada. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

MELLO, Romario A. Embriologia Comparada. Sao Paulo: Atheneu.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada para a Clinica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

TORTORA, GRABOWSKI. Principios de Anatomia e Fisiologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRANDAO, Miriam C. S. Anatomia Sistemica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

DUNAS, J. L.; GUERAUD, J. P.; LEVY, J. B. Anatomia Geral. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

GARCIA, S. M. Embriologia: estudos dirigidos para aulas praticas. 1. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 1997.

HOLLINSHEAD, W. H.; ROSSE, C. Anatomia. 4. ed. Rio de Janeiro: Interlivros, 1991.

JACOB, FRANCONE, LOSSOW. Anatomia e Fisiologia Humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.

JUNQUEIRA e CARNEIRO. Citologia, Histologia e Embriologia. 12. ed. Sao Paulo: Nobel, 1979.

KAWAMOTO, Emilia Emi. Anatomia e Fisiologia Humana. 1. ed. Sao Paulo: EPU, 1988.

MOORE, K. L. Embriologia Clinica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.

_____. Embriologia Basica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

_____. Fundamentos de Anatomia Clinica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

NETTER, Frank H. MD. Atlas de Anatomia Humana. Porto Alegre: Artes Medicas, 2000.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

SERRA, Antonio. Embriologia Humana. 1. ed. Sao Paulo: Harper e Row, 1980.

SNELL, Richard S. Anatomia Clinica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : MICROBIOLOGIA CODIGO : 057206

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2006/2

EMENTA

Estudo teorico pratico dos microorganismos e de suas relacoes com o homem e ambiente.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. O Mundo Microbiano
   1.1. Historico
   1.2. Morfologia Bacteriana
   1.3. Citologia Bacteriana
   1.4. Fisiologia Bacteriana
   1.5. Esterilizacao
   1.6. Cultivo Microbiano
   1.7. Tecnicas de Isolamento
   1.8. Obtencao de Culturas Puras
   1.9. Contagem em Placa
2. Metodos Fisicos de Controle Microbiano
3. Metodos Quimicos de Controle Microbiano
4. Arqueobacterias
5. Eubacterias
   5.1. Cocos Gram +
   5.2. Cocos Gram -
   5.3. Bacilos Gram + Esporulados
   5.4. Bacilos Gram -
   5.5. Espirilos
6. Caracteristicas dos Virus
7. Interacao entre microrganismos e Hospedeiros
8. Etiologia das Doencas Infecciosas
   8.1. Postulados de Koch
   8.2. Reservatorios e transmissao das doencas
9. Microbiologia de Ambientes Especiais
10. Ecologia Microbiana

BIBLIOGRAFIA BASICA

PELCZAR, Jr. M. J. Microbiologia: Conceitos e Aplicacoes. Vol. I e II.

TORTORA, Gerard. Microbiologia. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MURRAY, Patrick. Microbiologia Medica. 3. ed. Porto Alegre: Guanabara, 2000.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : BIOQUIMICA CODIGO : 057213

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2007/1

EMENTA

Estudo dos fatores ecologicos universais que afetam a forma e a funcao de cada organismo ou especie biologica individual, independentemente das interacoes das especies entre si.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Introducao
   1.1. Bioquimica uma visao interdisciplinar
   1.2. Celulas e seus constituintes moleculares
   1.3. Funcoes organicas
   1.4. O laboratorio de Bioquimica: equipamentos e vidraria
   1.5. Nocoes de biosseguranca

2. Aminoacidos, Peptideos e proteinas
   2.1. Estrutura e classificacao dos aminoacidos
   2.2. Ligacoes peptidicas
   2.3. Proteinas: classificacao, estrutura e funcao

3. Enzimas
   3.1. Mecanismos de acao
   3.2. Classificacao
   3.3. Catalise enzimatica

4. Carboidratos
   4.1. Estrutura, funcoes e classificacao
   4.2. Monossacarideos
   4.3. Oligossacarideos
   4.4. Polissacarideos
   4.5. Glicoconjugados

5. Metabolismo de Carboidratos
   5.1. Introducao ao metabolismo
   5.2. Digestao e absorcao de carboidratos
   5.3. Glicolise
   5.4. Ciclo do acido citrico
   5.5. Transporte de eletrons e fosforilacao oxidativa
   5.6. Via das Pentoses fosfato

6. Lipideos
   6.1. Classificacao
   6.2. Membranas biologicas

7. Metabolismo de Lipideos
   7.1. Digestao e absorcao de lipideos
   7.2. Transporte de lipideos
   7.3. Oxidacao de acidos graxos

8. Metabolismo de Compostos Nitrogenados

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

8.1. Digestao de proteinas
8.2. Desaminacao de aminoacidos
8.3. Ciclo da ureia
8.4. Fixacao de N

- PRATICA

1. Conhecendo o laboratorio de Bioquimica

2. Aplicacao da biosseguranca no laboratorio de Bioquimica

3. Osmose: teorico pratica

4. Preparo de solucoes: teorico pratica

5. Poder tampao

6. Titulacao de aminoacidos

7. Curva padrao de proteinas

8. Determinacao quantitativa de proteinas

9. Alteracoes enzimaticas em alimentos

10. Fatores que afetam a atividade anzimatica

11. Determinacao qualitativa de carboidratos

12. Hidrolise enzimatica do amido

13. Glicemia

14. Reacoes de oxi-reducao

BIBLIOGRAFIA BASICA

CAMPBELL, M. K. Bioquimica. ArtMed, 2000.

MOTTA, W. T. Bioquimica. EDUCS, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VOET, D.; VOET, J. G. Bioquimica. ArtMed, 2006.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : FISIOLOGIA GERAL CODIGO : 057214

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2007/2

EMENTA

Estudo teorico-pratico da fisiologia e seus aspectos relacionais.

CONTEUDO PROGRAMATICO

1. Celula e seus constituintes moleculares

2. Mecanismos de transporte atraves das membranas celulares

3. Comunicacao celular

4. Sinalizacao inter e intracelular

5. Neurofisiologia

6. Fisiologia endocrina

7. Fisiologia respiratoria

8. Fisiologia renal

9. Fisiologia digestiva

10. Fisiologia cardiovascular

BIBLIOGRAFIA BASICA

CONSTANZO, Linda. Fisiologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

GUYTON, Arthur; HALL, John. Tratado de Fisiologia Medica. 11a. edicao. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

WIDMAIER, E. P.; VANDER, Sherman e Luciano. Fisiologia Humana: os mecanismos das funcoes corporais. 9a. edicao. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORDOVA MARTINEZ, Alfredo. Fisiologia Dinamica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : BIOESTATISTICA CODIGO : 057223

ESCOLA : EDUCACAO

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2008/1

EMENTA

Estudo e Aplicacao de Conceitos e procedimentos basicos de estatistica descritiva e probabilistica. Compreensao e aplicacao de estatisticas vitais.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Amostragem

2. Analise Exploratoria de Dados (tabelas, graficos e medidas)

3. Elementos de Probabilidade

4. Correlacao e Regressao Linear

BIBLIOGRAFIA BASICA

ARANGO, Hector Gustavo. Bioestatistica: teorica e computacional com Bancos de Dados Reais em Disco. 2a. edicao. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

MATTOS, Viviane L. D.; BURNS, Marcelo D. M.; SOUZA, Luciano D. M. Introducao ao SPSS. Pelotas: Educat, 2005.

VIEIRA, Sonia. Introducao a Bioestatistica. Sao Paulo: Campus, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDREAZZA, Pedro Ernesto; OLIVEIRA, Hugo. Pestatis 1.0. 3a. edicao. Pelotas: Educat, 2006.

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. Bioestatistica, principios e aplicacoes. Porto Alegre: ArtMed, 2003.

JEKEL, James F. Epidemiologia, Bioestatistica e Medicina Preventiva. Sao Paulo: ArtMed, 2005.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : FISICA CODIGO : 057222

ESCOLA : EDUCACAO

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2008/1

EMENTA

Estudo e interpretacao dos principios da fisica.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Fluidos em Sistemas Biologicos
   1.1. Conceitos fundamentais
   1.2. Principio de Stevin
   1.3. Principio de Arquimedes
   1.4. Fenomenos de superficie

2. Ondas
   2.1. Conceitos fundamentais
   2.2. Reflexao, Refracao, Difracao e Polarizacao
   2.3. Ondas Estacionarias

3. Otica
   3.1. Elementos fundamentais
   3.2. Principios da Otica geometrica
   3.3. Instrumentos oticos utilizados na Biologia

4. Eletricidade
   4.1. Eletrizacao e carga eletrica
   4.2. Potencial eletrico

5. Radiacao
   5.1. Conceitos fundamentais
   5.2. Radioatividade
   5.3. Efeitos biologicos da radiacao

BIBLIOGRAFIA BASICA

HEWITT, Paul G. Fisica Conceitual. Vol. unico. Bookman, 2006.

OKUNO, CALDAS, CHOW. Fisica para Ciencias Biologicas e Biomedicas. Sao Paulo: Harper & Row, 1982.

PAULI, Ronald Ulysses. Fisica I. Sao Paulo: EPU, 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HALLIDAY - RESNICK - WALKER. Fisica. Vol. 2. 4. ed.

HEWITT, Paul G. Fisica Conceitual. Vol. unico. 9. ed. Porto Alegre: Boockman, 2006.

PAULI, Ronald Ulysses. Fisica 1. Vol. 1 e 2. Sao Paulo: EPU, 1978.

TIPLER, Paul. Fisica para Cientistas e Engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : SISTEMA ORGANICO HUMANO CODIGO : 057219

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2008/1

EMENTA

Estudo teorico-pratico dos elementos que formam anatomicamente o ser humano e as doencas mais comuns em cada um dos sistemas.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. Macronutriente e micronutrientes: importancia biologica, fisiologica e nocoes gerais sobre algumas patologias associadas

2. Metabolismo do sodio, potassio, ferro e calcio: importancia biologica, fisiologia e nocoes gerais sobre algumas patologias associadas

3. Absorcao de principais nutrientes, diarreias e reposicao glicoeletrolitica. Principais carencias vitaminicas com suas causas e consequencias mais importantes

4. Estresse oxidativo: principais sistemas pro-oxidantes e antioxidantes, nocoes de algumas patologias associadas

5. Efeito de algumas das principais substancias toxicas sobre os diversos sistemas organicos

6. Neurotransmissores: importancia Biologica, fisiologica e nocoes gerais sobre algumas patologias associadas

7. Processos de envelhecimento: principais patologias associadas

BIBLIOGRAFIA BASICA

ALBERTS, Bruce. et all. Fundamentos da Biologia Celular. 2a. edicao. Porto Alegre: 2006.

COTRAN; KUMAR; COLLINS. Robbins: Patologia, estrutural e funcional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

GUYTON, Arthur C. Fisiologia Humana e Mecanismos de Doencas. 6a. edicao. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

ROBBINS, Stanley. et all. Patologia Estrutural e Funcional. 2a. edicao. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VOET, Donald; VOET, Judith; PRATT, Charlotte. Fundamentos de Bioquimica. 1a. edicao. Porto Alegre: 2000.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA : GENETICA I CODIGO : 057224

ESCOLA : CIENCIAS AMBIENTAIS

CARGA HORARIA : 60 ANO : 2008/2

EMENTA

Estudo teorico-pratico da transmissao de caracteres, bem como dos desvios da formacao dos orgaos do corpo, seus agentes e sua prevencao.

CONTEUDO PROGRAMATICO

---

1. As Bases moleculares da hereditariedade: DNA, RNA, duplicacao, transcri cao, codigo genetico, traducao, regulacao genica, mutacao genica, mecanismo de reparo.

2. Heranca monogenica: 1a. e 2a. Leis de Mendel, construcao de genealogias, tipos de heranca - autossomica dominante e recessiva, ligada ao X dominante e recessiva, variacoes na expressao dos genes - pleiotropia, heterogeneidade genetica, penetrancia, expressividade, heranca limitada pelo sexo, heranca influenciada pelo sexo, heranca mitocondrial, antecipacao, impressao genomica, co-dominancia, alelos multiplos.

3. Genetica bioquimica: erros inatos do metabolismo, farmacogenetica

4. Hemoglobinopatias: Anemia falciforme, talassemias

5. Imunogenetica: grupos sanguineos, o sistema imune, doencas auto-imunes

BIBLIOGRAFIA BASICA

ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. Porto Alegre: Artes Medicas, 1999.

CARAKUSHANSKY, G. Doencas Geneticas da Infancia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

STRAYER, L. Bioquimica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARAITSER, M.; WINTER, R. M. Color Atlas of Congenital Malformation Syndromes. London: Mosby-Wolfe, 1998.

BORGES-OSORIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genetica Humana. 2a. edicao. Porto Alegre: Artes Medicas, 2001.

FRASER, F. C.; NORA, J. J. Genetica Humana. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.

GRIFFITHS, A. J. F.; GELBART, W. M.; MILLER, J. H.; LEWONTIN, R. C. Genetica Moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br

CATÓLICA DE PELOTAS

GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M. An Introduction To Genetic Analysis. New York: W.H. Freeman And Company, 2001.

LEWIS, R. Genetica Humana. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.

NORA, J. J.; FRASER, F.C. Genetica Medica. Rio de Janeiro: Guanabara, 1991.

ROSEN, F.; GEHA, R. Estudo de casos em imunologia. 3a. edicao. Porto Alegre: ArtMed, 2002.

STRACHAN, T.; READ, A. P. Genetica Molecular Humana. Porto Alegre: ArtMed, 2002.

THOMPSON & THOMPSON. Genetica Medica. 6a. edicao. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Pelotas, 31 de maio de 2023.

Graziele Griep de Lima
Coordenadora Acadêmica
Seção de Documentação e Registro Acadêmico
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

Assinado digitalmente por GRAZIELE GRIEP DE LIMA:95910859072 Data: 31/05/2023 16:50:49 -03:00

Mantida pela Associação Pelotense de Assistência e Cultura
Rua Félix da Cunha, 412 - Caixa Postal 402
CEP 96010-000 - Pelotas - RS - Brasil
Fone: (53) 2128.8000 - reitoria@ucpel.edu.br
www.ucpel.edu.br