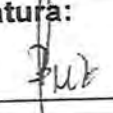




PLANO DE ENSINO
 Ficha N.º 1 (parte PERMANENTE)

Departamento: Anatomia	
Setor: Ciências Biológicas	
Disciplina: Anatomia Humana Sistêmica	Código: BA035
Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> 15 Semanas <input type="checkbox"/> Natureza:	
: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Especial (Seguindo o calendário agrícola) <input type="checkbox"/> Optativa	
Carga horária: <ul style="list-style-type: none"> • teórica <input type="text" value="30"/> • prática <input type="text" value="30"/> • estágio <input type="text" value="-"/> • total <input type="text" value="60"/> • n.º de créditos: <input type="text" value="03"/> 	
Pré-requisito: Não há.	
Co-requisito: Não há.	
Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:	
Ementa (Unidades didáticas): Estudo dos sistemas relacionados com a prática biomédica como: Sistema Ósseo, Sistema Articular, Sistema Muscular, Sistema Circulatório, Sistema Respiratório, Sistema Digestório, Sistema Urinário, Sistema Reprodutor Masculino, Sistema Reprodutor Feminino, Sistema Tegumentar e Sistema Endócrino.	
Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2010/1º	
Professor: Profa. Dra. Djanira Aparecida da Luz Veronez	Assinatura: 
Chefe do Departamento: Prof. Dr. Sergio Luiz Rocha	Assinatura:  Prof. Dr. Sergio Luiz Rocha Chefe do Departamento de Anatomia Matr. 105880

Confere com o original
 Data: 15/02/2010
 Ass.: 

Secretaria de Ensino de Pós-Graduação
 Matr. 51491111

CC-BIOM
 BL
 FLS. 115
 RUBR. 20

Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Fundamentos de Biologia Estrutural I** Código: **BC050**

Semestral: **X** Natureza:
 Normal **Obrigatória**
 Especial (Seguindo o calendário agrícola) **Optativa**

Carga horária: • teórica • prática • estágio
 • total • n° de créditos:

Pré-requisito: **Não tem**

Co-requisito: **Não tem**

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:
 •

Ementa (Unidades didáticas):
 Esta disciplina visa o estudo integrado da organização da célula em seus aspectos morfológicos e funcionais no contexto dos tecidos histológicos básicos. Visa promover uma ampla compreensão da hierarquia estrutural biológica, possibilitando associação entre os conceitos fundamentais da biologia celular e histologia, destacando o papel das células na formação dos tecidos básicos e o dos tecidos na constituição dos órgãos. Destaca também os mecanismos moleculares que integram os tecidos em um todo harmônico e funcional.

Este plano de ensino Terá validade à partir do ano e semestre letivo de: **2010/01**

Professores: Márcia Helena Mendonça, Carla Wanderer, Kátia Naliwaiko. Assinatura: *Márcia H. Mendonça*

Chefe do Departamento: Ivo Hartmann Assinatura: *Prof. Dr. Rubens Bertazzoli*
 Suplente Depto. Biologia Celular UFPR

Aprovado pelo C.E.P: Resolução ___/___ de ___/___ Matr. SIAD 200283

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:
 Assinatura:

Confere com o original
 Data: 18/01/2008
 Ass.: [Assinatura]
 Secretário de Ensino e Pesquisa
 Matr. SIAD/UFPR: 074417



Coordenação do Curso de Biomedicina

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Representação e análise de dados de fenômenos I Código: Bmed009

Semestral Anual 15 Semanas Natureza:
 Normal Obrigatória
 Especial (Seguindo o calendário agrícola) Optativa

Carga horária: • teórica • prática • estágio
 • total • n.º de créditos:

Pré-requisito: Não há.

Co-requisito: Não há.

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):
 Aplicação de equações para descrever fenômenos físicos e biológicos, representação e manipulação de dados, estimação de parâmetros.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2010

Professor: Assinatura:

Chefe do Departamento: Assinatura:

Confere com o original
 Data: 18/02/2010
 Ass.: [Assinatura]

Departamento: Bioquímica e Biologia Molecular	
Sector: Ciências Biológicas	
Disciplina: Metodologia e Pensamento em Ciência I	Código: BQ043
Semestral: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Especial (Seguindo o calendário agrícola)	Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa
Carga horária: • teórica <input type="text" value="15"/> • prática <input type="text" value="30"/> • estágio <input type="text" value="-"/> • total <input type="text" value="45"/> • nº de créditos: <input type="text" value="02"/>	
Pré-requisito: Não há	
Co-requisito: Não há	
Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: Não há	
Ementa (Unidades didáticas): Entendendo a ciência. Conhecimento e pensamento em ciência. Introdução ao método científico. Comunicação em ciência. Aprendendo a ser um cientista.	
Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2010/1º	
Professor: David Alexander Mitchell	Assinatura:
Chefe do Departamento: Maria Berenice Reynaud Steffens	Assinatura:

Confere com o original
 Data: 18/1/2010
 Ass.: [assinatura]





Departamento: Bioquímica e Biologia Molecular

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Estrutura e função de biomoléculas Código: BQ044

Semestral: Normal Especial (Seguindo o calendário agrícola)

Natureza: Obrigatória Optativa

Carga horária: 60 30 -

90 de 5 créditos

Pré-requisito: Não há

Co-requisito: Não há

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: Não há

Ementa (Unidades didáticas):
 Estrutura atômica dos compostos de carbono. Isomeria. Estrutura e reatividade de funções orgânicas. Estrutura e função de biomoléculas: ácidos nucleicos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Técnicas de análise estrutural de biomoléculas. Enzimas e coenzimas: Aspectos gerais. Enzimas: Mecanismos de catálise enzimática, cinética enzimática e estratégias regulatórias.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2010/1º

Professor: Diogo Ducatti Assinatura: *Diogo Ducatti*

Chefe do Departamento: Thales R. Cipriani Assinatura: *Thales R. Cipriani*

Thales Ricardo Cipriani
 Chefe Depto. Biól. Molecular
 Matrícula: 201438

Aprovado pelo C.E.P: Resolução / de / /
 Pró-reitor de Ensino, Pesquisa e Extensão: Assinatura:

Confere com o original
 Data: 18/04/2010
 Ass.: *[Signature]*





32
99

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **QUÍMICA GERAL** - **CQ167**
NATUREZA: SEMESTRAL
CARGA HORÁRIA: 60h - TEÓRICAS: 04 - PRÁTICAS: 00 - TOTAL: 04 - CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITO: NÃO TEM

I. EMENTA:

Átomo. Cálculos químicos. Soluções. Equilíbrio químico. Noções de termodinâmica. Oxidação-redução. Cinética química. Ligações químicas. Teorias ácido-base.

II. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Exposição do assunto pelo professor; resolução de exercícios em aula e extra-aula. Discussão dos problemas apresentados. Seminários efetuados pelos alunos sob a orientação do Professor.

III. CURSO EM QUE A DISCIPLINA É MINISTRADA

Biologia
Engenharia Industrial Madeireira

IV. PROFESSOR (ES): Professores definidos semestralmente e cedidos pelas quatro sub-áreas do Departamento

V. BIBLIOGRAFIA:

BRADY, J. E.; HUMISTON, G.E. *Química Geral*. Tradução por Cristina Maria Pereira dos Santos e Roberto de Barros Faria. 2ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.
MAHAN, B. M. & MYERS, R. J. *Química, um curso universitário*. Tradução da 4ª ed. Americana por Koiti Araki et al.; coordenação de Henrique Eisi Toma. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
QUAGLIANO, J. V.; VALLARINO, L. M. *Química*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1973.
RUSSEL, John B. *Química Geral*. 2ª ed. Coordenação de Maria Elizabeth Brotto; Tradução e revisão por Márcia Guekezian et al. São Paulo: Makron, 1994.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Reações Químicas e Estequiometria: Conceito de mol, massas molares e quantidade de matéria. Balanceamento de reações. Cálculos estequiométricos com fórmulas e equações químicas, envolvendo quantidades de matéria, volumes, massas, concentrações. Conceito de reagente limitante.

Estrutura eletrônica dos átomos: níveis de energia e orbitais tipo H (s, p, d, f). Configuração eletrônica de átomos multieletrônicos

Confere com o original
Data: 12/02/2010
Ass.: Maria Lígia Dias
Secretaria do Departamento de Química
Matrícula: 2176

CC-Bio
BL
FLS. 3/4
RUBR.



Ligações Químicas: Caráter iônico e covalente de ligações químicas. Regra do octeto e estruturas de Lewis. Teoria da repulsão dos pares de elétrons de valência: geometria e polaridade molecular. Teoria da ligação de valência: orbitais híbridos. Ligações múltiplas. Interações fracas.

Equilíbrio Químico: Estado de equilíbrio. Constante de equilíbrio. Princípio de Le Chatelier. Conceitos de ácidos e de bases (Arrhenius, Lowry-Bronsted e Lewis). Equilíbrio ácido-base em soluções aquosas. pH. Hidrólise de sais. Solução tampão. Equilíbrio iônico. Equilíbrio heterogêneo.

Reações de óxido-redução: Balanceamento de equações. Potenciais de redução. Pilhas e eletrólise.

Termodinâmica Química: Sistemas, estados e funções de estado. Trabalho e calor. Conceitos de energia de um sistema, entalpia, entropia e energia livre. 1ª e 2ª Leis. Termoquímica. Espontaneidade de reações químicas.

Cinética Química: Efeito da concentração. Mecanismo da reação. velocidades de reação. Teorias das colisões das reações em solução. Noções sobre catálise ácida e enzimática.

CONFERE COM O ORIGINAL

DATA: 01/06/2009

Antonio Sérgio Diel
Secretário Administrativo do Departamento de Química UFPR
Matrícula SIAPF 0341324

Atualizada em 2008

Antonio Sérgio Diel
Secretário do Departamento de Química
Matrícula 072176

Confere com o original
Data: 15/02/2009
Ass.: _____

