

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: ANATOMIA GERAL PARA FARMÁCIA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
5. CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

**II – EMENTA:**

Introdução ao estudo da Anatomia. Corpo humano: Planos e eixos, posição de descrição anatômica. Estudo anatômico-funcional dos sistemas: esquelético, muscular, articular, cardiovascular, respiratório, digestivo, genito-urinário, endócrino, tegumentar e sensorial.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1.1 - Apresentação da disciplina;
- 1.2 - Osteologia:
  - 1.2.1- Estudo dos ossos do cingulo superior e membros superiores;
  - 1.2.2- Estudo dos ossos do cingulo inferior e membros inferiores;
  - 1.2.3- Estudo dos ossos da coluna vertebral e caixa torácica;
  - 1.2.4- estudo dos ossos do crânio e face.
- 1.3 - Artrologia:
  - 1.3.1- Estudos das articulações do cingulo superior e membros superiores;
  - 1.3.2- Estudo das articulações do cingulo inferior e membros inferiores;
  - 1.3.3- Estudo das articulações da coluna vertebral e caixa torácica;
  - 1.3.4- Estudo das articulações do crânio e face.
- 1.4 - Miologia:
  - 1.4.1- Estudo dos músculos do cingulo superior e membros superiores;
  - 1.4.2- Estudo dos músculos do cingulo inferior e membros inferiores;
  - 1.4.3- Estudo dos músculos do dorso, abdômen, tórax e pescoço;
  - 1.4.4- Estudo dos músculos da cabeça e face.
- 1.5 - Anatomia do sistema circulatório (artérias e veias) e linfático;
- 1.6 - Anatomia do coração e suas periestruras;
- 1.7 - Anatomia do sistema respiratório (vias aéreas superiores e inferiores);
- 1.8 - Anatomia do sistema urinário (rins e vias urinárias);

1.9 - Anatomia do aparelho genital masculino e feminino;

1.10 - Anatomia do aparelho digestório;

1.11 - Anatomia do sistema endócrino;

1.12 - Anatomia do sistema tegumentar;

1.13 - Anatomia dos órgãos dos sentidos;

#### **IV – BIBLIOGRAFIA:**

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

###### **Básica:**

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. Anatomia humana sistêmica e segmentar: para o estudante de medicina. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

SPENCE, Alexander P. Anatomia humana básica. 2. ed. São Paulo: Manole, 1991.

CASTRO, Sebastião Vicente de. Anatomia fundamental. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1985.

SOUZA, Romeu Rodrigues de. Anatomia humana. São Paulo: Manole, 2001.

###### **Complementar:**

OLSON, Todd R. A.D.A.M. Atlas de anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

SOBBOTTA J. Atlas de Anatomia. 20ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1995.

NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

WOLF-HEIDEGGER, Gerhard. Atlas de anatomia humana: anatomia geral, paredes do tronco, membro superior e inferior. 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

MICHALANY, Jorge. Anatomia patológica geral na prática médico-cirúrgica. 2. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2000.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: BIOSSEGURANÇA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
5. CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

**II – EMENTA:**

Noções de segurança Química e Biológica em laboratório. Conduta em laboratório. Proteção (individual e coletiva) e prevenção de acidentes. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos potencialmente patogênicos. Impacto ambiental. Normas de segurança em áreas de manipulação de materiais contagiosos, químicos e radioativos.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Importância da disciplina, histórico, conceitos importantes. Competências.
2. Acidentes em Laboratórios. Programa de Segurança.
3. Segurança em Laboratório de Química
  - 3.1. Toxicidade. Normas de Segurança. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Cuidados com o meio ambiente.
  - 3.2. Incêndio em áreas críticas e equipamentos de extinção.
  - 3.3. Biossegurança e estrutura física do laboratório de Química.
  - 3.4. Classificação das substâncias químicas de acordo com seus graus de riscos. Toxicidade de alguns produtos químicos usados em laboratório.
  - 3.5. Formas de contaminação: inalação, ingestão, pele, outros.
  - 3.6. Manuseio, Armazenamento, transporte e condicionamento de produtos químicos e gases comprimidos. Incompatibilidades entre substâncias químicas.
  - 3.7. Riscos gerais e Manuseio de Material de vidro.
  - 3.8. Precauções com equipamentos elétricos e mecânicos.
4. Descarte de resíduos de laboratório.
5. Segurança em Laboratório de Microbiologia
  - 5.1. Formas de contaminação. Normas de Segurança. Equipamentos de proteção (classificação das cabines de segurança biológica).
  - 5.2. Classificação dos microorganismos infectantes e avaliação de Riscos. Níveis de Segurança Laboratorial.
  - 5.3. Cuidados no descarte de resíduos.
  - 5.4. Fontes de Informações.
6. Segurança em Laboratório de Radiologia

- 6.1. Princípios da proteção radiológica. Limites Nacionais e Internacionais.
- 6.2. Cuidados no uso e manejo de materiais radioativos.
- 6.3. Rejeitos de Materiais Radioativos.

#### **IV – BIBLIOGRAFIA:**

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Ghilardi, A.J.P.; Barbosa, J.E.; Constantino, M.G.; Carvalho, T.L. e Satake, T. **Manual de Segurança em Laboratórios**. Ribeirão Preto - Campus USP, 1993.

Pedro, T. e Silvio, V. (org). **Biossegurança: Uma abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 1996.

Carvalho, P.R. Boas **Práticas Químicas em Biossegurança**. Rio de Janeiro: Interciência. 1999.

Gomes, A.G. **Sistemas de Prevenção contra Incêndios**. Rio de Janeiro Interciência. 1998.

##### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Miguel, R.S.S.A. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho. Cidade do Porto Ed. Porto Ed. 1995.

Segurança e Medicina do Trabalho: Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho 37<sup>a</sup> ed. São Paulo: Atlas. 1997.

Site da ANVISA: <http://www.anvisa.gov.br> (publicações)

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: CÁLCULO PARA FARMÁCIA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
5. CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

**II – EMENTA:**

Os números: Usos e Extrapolações (notação exponencial, Algarismos significativos, arredondamentos). Funções elementares, limites e continuidade. Derivação: Interpretação geométrica e física, propriedades, taxa relacionada. Máximos e mínimos. Integração: antiderivada, integral definida, área. Equações diferenciais lineares de 1ª. Ordem. Função de duas variáveis: gráfico. Derivada direcional, máximos e mínimos.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Números reais: classificação e medida.; sistema de unidades; dimensões: espaço, tempo, matéria, energia, áreas, volumes, porcentagens; leis algébricas; números relativos; potências, radiciação, equações e desigualdades. Geometria plana, analítica e trigonometria. Aplicações.
2. Relações e Funções: funções lineares, funções potência e correlatas, polinômios, quadráticas, periódicas, exponenciais e logarítmicas. Métodos gráficos. Aplicações.
3. Limites: limites de seqüências, limites especiais, séries, limites de funções, seqüência de Fibonacci. Aplicações.
4. Cálculo Diferencial e Integral: taxas de crescimento, diferenciação, interpretação geométrica, antiderivada, integrais, integração, segunda derivada, extremos, valor médio de função contínua, pequenas variações, técnicas de integração. Equações diferenciais ordinárias, derivadas parciais. Aplicações.

**IV – BIBLIOGRAFIA:****Bibliografia Básica:**

BARBANTI, Luciano; Malacrida Jr., Sérgio Augusto. Matemática superior: Um primeiro curso de cálculo. São Paulo: Pioneira, 1999.

BARROSO, Leônidas Conceição; BARROSO, Magali Maria de Araújo; CAMPOS FILHO, Frederico Ferreira. Cálculo numérico: com aplicações. 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.

BORTOLOSSI, Humberto José. Cálculo diferencial à várias variáveis: uma introdução à teoria

da otimização. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2002.

BURDEN, Richard; FAIRES, J. Douglas. Análise numérica. São Paulo: Pioneira Thomson, 2003.

Feitosa, Miguel O. Cálculo vetorial e geometria analítica: Exercícios propostos e resolvidos. São Paulo: Atlas, 1996.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

ÁVILA, Geraldo, Cálculo das Funções de uma Variável, Vol. 1, CLT, 2003.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: FILOSOFIA E BIOÉTICA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
5. CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

**II – EMENTA:**

Pensamento antigo. Raízes da modernidade: racionalismo, empirismo, criticismo e positivismo. Hegel e a dialética. O marxismo e a prática política moderna. As raízes do pensamento latino: Filosofia da Libertação. Bioética nas últimas décadas. Questões conflituosas geradas nos diversos segmentos científicos e contradições estruturais nas áreas sociais, econômica, política e cultural. Bioética como suporte moral necessário para guiar decisões conscientes em direção ao respeito pela vida humana em seu sentido mais amplo.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****Unidade I – A FILOSOFIA**

- Introdução ao estudo da filosofia
- O senso comum e a reflexão filosófica

**Unidade II – O SER HUMANO**

- Trabalho e alienação
- A ideologia

**Unidade III – A HISTORIA DA FILOSOFIA**

- Do mito à razão: o surgimento da filosofia na Grécia Antiga
- O pensamento filosófico na Antiguidade
- O pensamento filosófico na Idade Média
- O pensamento filosófico na Idade Moderna
- O pensamento filosófico na Idade Contemporânea
- A Filosofia da Libertação

**Unidade V – A MORAL**

- Concepções éticas
- Os valores
- A Liberdade
- O amor

## **Unidade VI - A BIOÉTICA**

- A Bioética : Introdução . Sua relação com a Filosofia.
- A Bioética nas últimas décadas. Histórico.
- Questões geradas nos diversos segmentos científicos e contradições estruturais nas áreas sociais, econômica, política e cultural.
- A bioética como suporte moral necessário para guiar decisões conscientes em direção ao respeito pela vida humana em seu sentido mais amplo

## **IV – BIBLIOGRAFIA:**

### **Básica:**

ARANHA, Maria Lúcia. Filosofando: Introdução à Filosofia. São Paulo: Ed. Moderna.

DUSSEL, Enrique. Filosofia da Libertação. São Paulo: Loyola, 1986.

DIAFÉRIA, Adriana. Clonagem: aspectos jurídicos e bioéticos. Bauru, SP: Edipro, 1999.

LOLAS, Fernando. Bioética: o que é, como se faz. São Paulo: Loyola, 2001.

URBAN, Cícero de Andrade. Bioética clínica. Revinter: São Paulo, 2003. 574 p. BS.

### **Complementar:**

PENNA, A. G. Filosofia da mente – Introdução ao estudo crítico. Ed. Imago

GAARDER, J. (1995). O mundo de Sofia: Romance da história da filosofia. São Paulo: Cia. Das Letras.

NAGEL, T. (2004). Uma breve Introdução à filosofia. Ed. Martins Fontes.

BOGGIO, Noberto. Bovero Michelangelo. Sociedade e Estado na Filosofia Política Moderna. Rio de Janeiro: Ed. Brasiliense.

BORNHEIM, Gerd A. Introdução ao filosofar: o pensamento filosófico em bases existenciais. 9. ed. São Paulo: Globo, 1998.

CHAUÍ, Marilena. Primeira Filosofia: Lições Introdutórias. 7ª. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1987.

LUCKESI, C. C. & Passos, E. S. Introdução à filosofia: aprendendo a pensar. 4ª. Ed. São Paulo: Cortez, 2002.

BUZZI, Arcângelo Rua. Introdução ao pensar: o ser, o conhecimento, a linguagem. 26ª. Ed. Petrópolis: Vozes, 1999.

GILES, Thomas Ranson. Introdução à Filosofia. São Paulo: EPU: Ed. da Universidade de São Paulo, 1979.

CHAUÍ, M. Introdução à história da filosofia, V. 1<sup>a</sup>. Ed. Companhia das Letras, 2002.

SEGRE, Marco; COHEN, Claudio (Orgs.). Bioética. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edusp, 2002. 218 p. BS.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: GENÉTICA E EVOLUÇÃO
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
5. CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

**II – EMENTA:**

Bases mendelianas da hereditariedade. Neomendelismo. Tipos de transmissão de caracteres genéticos. Natureza do material genético. Recombinação e mutação. Variação da estrutura e expressão do genoma. Noções de genética bioquímica (Erros inatos do metabolismo, hemoglobinopatias) e de farmacogenética. Anormalidades cromossômicas e doenças genéticas. Bases da variação e mecanismos de evolução. Especiação e aspectos gerais da evolução orgânica.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Apresentação do programa, sistema de avaliação;
2. Estrutura e caracterização dos ácidos nucleicos como material genético;
3. Replicação e Transcrição do DNA;
4. Tradução do RNA-m: código genético;
5. Noções sobre regulação gênica; Interações alélicas e não alélicas;
6. Alterações Cromossômicas numéricas;
7. Alterações Cromossômicas estruturais;
8. Mutações e Genética do Câncer;
9. Erros inatos do metabolismo;
10. Terapia Gênica e Farmacogenética;
11. PCR e suas aplicações no diagnóstico clínico;
12. Evolução: principais conceitos e teoria.

**IV – BIBLIOGRAFIA:****Bibliografia Básica:**

1. Griffiths A.J.F. e Miller J.H., **Introdução à Genética**, 7<sup>a</sup> Ed., Ed. Guanabara

Koogan;

2. Jorde, Carey, Bamshah & White. **Genética Médica**, 3ª Ed. Elsevier – 2003.
3. FUTUYMA, D.J., **Biologia Evolutiva** 2º ed. Ribeirão Preto. Editora da SBG. 1993. 631p.

Bibliografia Complementar:

1. **Burns G.W. e Bottino P.J.**, Genética **Ed. Guanabara Koogan, 6ª edição;**
2. **Gardner E.J.**, Genética **Ed. Intramericana;**
3. **Alberts B.**, Biologia Molecular da Célula. **Editora Artes Médicas;**
4. **Ramalho, M.A.P., Santos J.B. e Pinto C.B.P.**, Genética na Agropecuária, **3 ed., Editora Globo;**
5. **Vieira E.C.**, Biologia Celular e Biologia Molecular, **2ª edição, Editora Atheneu.**

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA APLICADAS À FARMÁCIA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
5. CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

**II – EMENTA:**

Organização morfofundamental das células procariontas e eucariontas. Estudo morfofisiológico dos tecidos epiteliais-cartilaginosos, ósseo, muscular e nervoso. Estudo descritivo da anatomia microscópica com ênfase nas relações histofisiológicas dos sistemas: cardiovascular, hematológico, imunitário, digestivo, respiratório, urinário, endócrino e reprodutores. Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embriônico, embriônico e fetal. Organização morfo-funcional dos anexos embriônicos. Estudo das malformações e de agentes teratogênicos. Noções de microscopia de luz e eletrônica.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****Aulas Teóricas de Histologia:**

- 1) Introdução e práticas de preparação de lâminas;
- 2) Microscopia Óptica e Eletrônica;
- 3) Tecido Epitelial
- 4) Tecido Conjuntivo
- 5) Tecido Adiposo
- 6) Tecido Cartilaginoso
- 7) Tecido Ósseo
- 8) Tecido Muscular
- 9) Tecido Nervoso
- 10) Sistema circulatório
- 11) Células do Sangue
- 12) Hemocitopoese
- 13) Sistema Imunitário e Órgão Linfáticos
- 14) Sistema Digestivo
- 15) Sistema Respiratório
- 16) Pele e anexos
- 17) Sistema Urinário

- 18) Glândulas Endócrinas
- 19) Órgãos do Sentido
- 20) Aparelho reprodutor masculino e feminino

**Aulas Práticas:** As aulas práticas serão de acordo com as aulas teóricas, a cada tecido será ministrada uma aula prática do respectivo tecido.

#### **Aulas Teóricas de Histologia:**

- 1) Introdução à Embriologia Humana;
- 2) Início do desenvolvimento Humano;
- 3) Gametogênese e Fecundação;
- 4) Morfogênese da face e membros
- 5) Períodos do desenvolvimento Humano;
- 6) Anexos embrionários;
- 7) Defeitos congênitos
- 8) Substâncias teratogênicas

#### **IV – BIBLIOGRAFIA:**

##### **Bibliografia Básica:**

GARTNER, Leslie P; HIATT, James L. **Tratado de histologia em cores**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.

KATCHBURIAN, Eduardo; ARANA, Victor. **Histologia e embriologia oral: texto-Atlas-correlações clínicas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

KESSEL, Richards G. **Histologia médica básica: a biologia das células, tecidos e órgãos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GARCIA, Sonia Maria Lauer de; FERNÁNDEZ, Casimiro García. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 416.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

##### **Complementar:**

SOBOTTA **Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. 6. ed. atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CARLSON, Bruce M. **Embriologia humana e biologia do desenvolvimento**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

- ZHANG, Shu-Xin. **Atlas de histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- AVERY, Janes K.; STEELE, Pauline F. **Fundamentos de histologia e embriologia bucal: uma abordagem clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- GARTNER, Leslie P; HIATT, James L. **Atlas colorido de histologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 413 p. CAMPUS II.
- HENRIKSON, Ray C; KAYE, Gordon I; MAZURKIEWICZ, Joseph E. **Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- GARTNER, Leslie P; HIATT, James L. **Tratado de histologia em cores**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.
- KATCHBURIAN, Eduardo; ARANA, Victor. **Histologia e embriologia oral: texto-Atlas-correlações clínicas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- KESSEL, Richards G. **Histologia médica básica: a biologia das células, tecidos e órgãos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- GARCIA, Sonia Maria Lauer de; FERNÁNDEZ, Casimiro García. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 416.
- MOORE, Keith L; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À FARMÁCIA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
5. CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

**II – EMENTA:**

Histórico da profissão farmacêutica e sua evolução no Brasil. Histórico, Filosofia, Perfil do Graduando, objetivo e Estrutura do Curso de Graduação em Farmácia da UNIRG. Nomenclatura, classificação e definições sobre medicamentos. Noções sobre organização Profissional e Papel do farmacêutico. Noções sobre Órgãos de Classe. Principais áreas de atuação do farmacêutico. Noções sobre realidade atual e perspectivas da Farmácia em Tocantins e no Brasil. Noções sobre realidade da Farmácia em outros países.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Parte Teórica:

1. Introdução à Farmácia
2. História da Profissão Farmacêutica
3. Evolução da Farmácia no Brasil
4. Filosofia e perfil do Graduando em Farmácia
5. Objetivo e estrutura do Curso de Graduação em da UNIRG
6. Noções sobre a Organização Profissional e Papel do Farmacêutico
7. Noções sobre os Órgãos de Classe
8. Principais áreas de atuação do Farmacêutico
9. Noções sobre a realidade atual e perspectivas da Farmácia em Tocantins e no Brasil
10. Noções sobre a realidade da Farmácia em outros Países
11. Nomenclatura, classificação e definições sobre medicamentos

**IV – BIBLIOGRAFIA:**

Básica:

BRASIL MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Políticas da saúde. Assistência farmacêutica na atenção básica: instruções técnicas para a sua organização. Brasília, 2002

CAVALLINE, Mirian Elias/Bisson, Marcelo Palacow. **Farmácia Hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde**. Manole 1º Ed. Sãoi Paulo, 2002

ZUBIOLI, Armando. **A farmácia clínica na farmácia comunitária**. Ethosfarma, Brasília. 2001.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
5. CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

**II – EMENTA:**

Utilização dos recursos da informática para elaboração de textos, tabelas, cartas, agendas, planilhas de custos e apresentações. Noções do uso da informática como ferramenta na profissão Farmacêutica (técnicas computacionais aplicadas à análise química e biologia molecular computacional).

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Importância da disciplina, histórico, conceitos;
2. Técnicas de apresentação;
3. Elaboração de tabelas;
4. Elaboração de gráficos;
5. Elaboração de textos;
6. Pesquisas.

**IV – BIBLIOGRAFIA:****Básica:**

MONARD, M. C. e BARANAUSKAS, J. A. **Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações, capítulo Conceitos sobre Aprendizado de Máquina**, pp. 89–114. Editora Manole, 2003.

SETÚBAL, T. **A Origem e o sentido da palavra bioinformática**. Com ciência. Revista científica da SBPC.

S.O Rezende, S. O. **Sistemas Inteligentes-Fundamentos e Aplicações**. Editora Manole, 2003.

GIBAS, Cynthia; JAMBECK, Per. **Desenvolvendo bioinformática**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

**FUNDAÇÃO UNIRG / FACULDADE UNIRG****PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA APLICADA À SAÚDE
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
5. CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

**II – EMENTA:**

A natureza da ciência e da pesquisa científica. Criação e produção de conhecimento. Aprimoramento da capacidade de pensar, ler e estudar. Busca e divulgação científica. Elaboração de resumos, normas de referências e citação bibliográfica. Elaboração e Apresentação de trabalho acadêmico.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Importância da disciplina, histórico, conceito;
2. Ciência e conhecimento científico;
3. Linguagem científica e leitura crítica;
4. Redação científica;
5. Elaboração de resumos;
6. Citações;
7. Referências Bibliográficas;
8. Trabalho acadêmico;
9. Seminários – técnicas de apresentação;
10. Métodos e técnicas de pesquisa;
11. Elaboração de projetos de pesquisa;
12. Planejamento, coleta e análise de dados;
13. Relatórios de Pesquisa – relatórios, resumo expandido, monografia, dissertação, tese, comunicação científica.

**IV – BIBLIOGRAFIA:****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos da Metodologia Científica**. 3ª.Ed. São Paulo: Atlas, 1991.

REY L. **Planejar e redigir trabalhos Científicos**. 2ª Ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher; 1993.

VOLPATO, GL. **Ciência: da filosofia à publicação**: Finep; 2000.

**PLANO DE DISCIPLINA****I – DADOS GERAIS**

1. CURSO: FARMÁCIA
2. DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL
3. PERÍODO LETIVO:
4. NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
5. CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

**II – EMENTA:**

A Matéria e suas propriedades. Estrutura atômica. Distribuição Eletrônica e Leis Periódicas. Medidas e Unidades: Sistema Internacional de unidades. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Introdução a reações Químicas. Balanceamento de reações Químicas. Estequiometria. Equilíbrio Químico. Ácidos e bases. Soluções: Unidades de concentrações, molaridade, molalidade, Fração molar, equivalente grama, normalidade. O laboratório de Química. Vidraria, equipamentos e procedimentos.

**III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****Parte Teórica:**

1. Apresentação da disciplina
2. A matéria e suas propriedades
3. Estrutura atômica
4. A conversão de unidades de o S.I.
5. Distribuição eletrônica e as leis periódicas
6. Ligações químicas
7. Funções inorgânicas
8. Introdução as reações químicas e Balanceamento
9. Cálculos químicos e aula prática
10. Estequiometria
11. Equilíbrio químico
12. Concentrações das soluções

**IV – BIBLIOGRAFIA:**

Básica:

RUSSEL, J.B. **Química Geral**. 2 ed. São paulo: perarson makron Books. 1994, 621 p.

BRADY, J. & Humiston, G.E., **química geral Vol I e II**, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos editora S.A., 1968

LEE, L.D. **Química Inorgânica**, 3 ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 1980, 507p.

Complementar

FONSECA, m.r.m. **DA Química geral**. São Paulo: FTD, 1992

GOMES JUNIOR, D. A. G. **Química geral**. 1958: São Paulo, 1958