



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

**RESOLUÇÃO – CEPEC Nº 1071**

Fixa o currículo pleno do Curso de Graduação em Biomedicina – Bacharelado, do *Campus* Jataí, para os alunos ingressos a partir do ano letivo de 2011.

**O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais, reunido em sessão plenária realizada no dia 2 de dezembro de 2011, tendo em vista o que consta do processo nº 23070.016029/2008-41,

**RESOLVE :**

**Art. 1º** Aprovar o currículo pleno do Curso de Graduação em Biomedicina – Bacharelado, do *Campus* Jataí/UFG, em regime semestral, para formação de Biomédico, para os alunos ingressos a partir do ano letivo de 2011, conforme disposto na presente Resolução e anexos.

**Art. 2º** Ao graduado será conferido o grau de Bacharel em Biomedicina.

**Art. 3º** O currículo pleno do Curso de Biomedicina - Bacharelado, se comporá das diretrizes curriculares estabelecidas pelo CNE – Conselho Nacional de Educação, de disciplinas do núcleo comum, específico (obrigatórias e optativas) e núcleo livre, de atividades complementares e do estágio curricular supervisionado, organizados de tal modo que capacite o Bacharel em Biomedicina a:

- I - formular, elaborar e executar estudos, projeto ou pesquisa científica nos vários setores da área biológica, médica e paramédica, bem como os que se relacionam à preservação, saneamento e melhoramento do meio ambiente, executando direta ou indiretamente as atividades resultantes desses trabalhos;
- II - realizar perícias, emitir e assinar laudos técnicos e pareceres, de acordo com o currículo efetivamente realizado, ressalvado o disposto no Art. 2º da Lei nº 7135, de 26/10/83;

III - exercer atividades de ensino nos respectivos níveis de competência, junto à comunidade como um todo.

**Parágrafo único.** O currículo do Curso de Biomedicina – Bacharelado possibilitará ao aluno direcionar seus estudos para uma determinada área de conhecimentos biomédicos, através das disciplinas específicas optativas (mínimo de 204 h), disciplinas do núcleo livre (200 h), atividades complementares (160 h) e do estágio curricular supervisionado (700 h).

**Art. 4º** O objetivo geral e maior do Curso é que o Bacharel em Biomedicina contribua na formulação e implementação de um modelo de desenvolvimento do País, que concilie a prosperidade material com a melhoria da qualidade de vida da população, como por exemplo, o controle e extinção de doenças epidêmicas, manejo de recursos naturais e renováveis e melhoria da qualidade do meio ambiente e saúde humana correlacionados.

**Art. 5º** - O tempo de duração do Curso de Biomedicina é de no mínimo oito semestres e, no máximo, de 12 (doze) semestres.

**Art. 6º** O Curso de Biomedicina apresenta as seguintes cargas horárias, de acordo com a matriz curricular constante do Anexo I:

- I - Disciplinas de Núcleo Comum: 1824 h (47,5%);
  - II - Disciplinas de Núcleo Específico: 1816 h (47,3%);
  - III - Disciplinas de Núcleo Livre: 200 h (5,2%);
  - IV - Atividades Complementares: 160 h.
- TOTAL: 4000 horas

**Parágrafo único.** Entendem-se como atividades complementares: conferências, congressos, cursos, minicursos, seminários, jornadas científicas, debates e pesquisas sob orientação.

**Art. 7º** As disciplinas do núcleo livre serão oferecidas segundo o que dispõe o RGCG - Regulamento Geral dos Cursos de Graduação/UFG em vigor.

**Art. 8º** O estágio curricular supervisionado, mencionado no Art. 3º desta Resolução, terá a duração de setecentas (700) horas efetivas e poderá ser realizado na UFG ou em outra instituição pública ou privada, mediante Termo de Compromisso ou convênio previamente estabelecido, conforme a Legislação pertinente (Lei nº 6.686, Decreto nº 88.439 e Resoluções 001/002 e 004 de 1986, 004/95 e 002/96).

**Art. 9º** O estágio curricular supervisionado poderá se realizar nas áreas de pesquisa básica ou aplicada, e/ou análises e pesquisas biomédicas, e/ou banco de sangue e radiobiologia e radioisótopos, e/ou análises moleculares, análise por imagem, bio-engenharia e/ou análises ambientais, e/ou bio-informática, e/ou outras relacionadas ao currículo efetivamente realizado.

§ 1º São exemplos de locais onde o estágio poderá ser desenvolvido: ambulatórios, escolas, unidades de saúde, laboratórios de análises e pesquisas biomédicas, indústrias que desenvolvem atividades relacionadas à profissão, hospitais e outras instituições afins, laboratórios de pesquisa básica e/ou aplicadas, públicos ou privados.

§ 2º O Estágio Curricular Obrigatório do Curso de Biomedicina será supervisionado pelo coordenador de estágio.

§ 3º Além da supervisão pelo coordenador de estágio, contribuirão nessa atividade de supervisão os professores orientadores de estágio e os preceptores.

§ 4º O professor orientador deverá acompanhar a frequência e as atividades semanais do orientado.

**Art. 10.** Durante os dois últimos semestres do Curso, o aluno deverá preparar um projeto de monografia como requisito para aprovação na disciplina TCC I - Trabalho de Conclusão de Curso I. Como requisito para aprovação na disciplina TCC II o aluno deverá desenvolver a monografia de final de curso, que será obrigatoriamente apresentada diante de banca examinadora, visando à integralização curricular.

**Art. 11.** Os programas das disciplinas curriculares serão elaborados com a observância das ementas constantes do Anexo II desta Resolução, com aprovação da Coordenadoria do Curso de Biomedicina.

**Parágrafo único.** Cada programa deverá dar ênfase ao aspecto prático de ministrá-lo, de modo a fazer maior a participação ativa do aluno, estabelecendo, tanto quanto possível na programação, o mínimo de aulas expositivo-teóricas.

**Art. 12.** Os alunos do Curso de Biomedicina ingressantes nos anos de 2007, 2008, 2009 e 2010 poderão migrar para o presente currículo, sendo os casos excepcionais apreciados e deliberados pela Coordenação do Curso e pelo Conselho Diretor.

**Parágrafo único.** A migração para o presente currículo torna-se compulsória para o aluno ingresso em 2010 que tenha efetuado trancamento de matrícula em um dos semestres letivos de 2010.

**Art. 13.** Esta Resolução compõe-se dos seguintes anexos:

- Anexo I - Matriz Curricular;
- Anexo II - Ementas das Disciplinas;
- Anexo III - Sugestão de fluxo curricular;
- Anexo IV - Tabela de equivalência entre currículos.

**Art. 14.** Esta Resolução entra em vigor nesta data e se aplica aos alunos ingressos a partir do ano letivo 2011, revogando-se as disposições em contrário.

Goiânia, 2 de dezembro de 2011

Prof. Edward Madureira Brasil  
- Reitor -

## ANEXO I DA RESOLUÇÃO – CEPEC Nº 1071

**Matriz Curricular do Curso de Biomedicina**

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	COORDENAÇÃO RESPONSÁVEL*	CHS	CHT	CHTEO	CHPRA	NÚCLEO**
1. Anatomia Humana I	-	C.B.	5	80	3	2	C
2. Anatomia Humana II	Anat. Hum. I	C.B.	4	64	2	2	C
3. Bacteriologia	-	BIOMED	4	64	2	2	C
4. Bases do Exercício Profissional	-	BIOMED	2	32	2	0	E
5. Bioestatística	Elementos de Matemática	C.B.	4	64	3	1	C
6. Bioética	-	BIOMED	2	32	2	0	C
7. Biofísica	Física	FIS	4	64	3	1	C
8. Biologia Celular	-	BIOMED	4	64	3	1	C
9. Biologia dos Tecidos	Biologia Celular	C.B.	4	64	2	2	C
10. Biologia Molecular	Genética Básica	BIOMED	4	64	3	1	C
11. Bioquímica Clínica	Metabolismo Celular	BIOMED	5	80	3	2	E
12. Bioquímica de Biomoléculas	Química Orgânica	C.B.	4	64	3	1	C
13. Biossegurança	-	BIOMED	2	32	2	0	C
14. Bromatologia	Química Analítica	BIOMED	4	64	2	2	E
15. Controle de Qualidade em Análises Clínicas	Bioquímica Clínica	BIOMED	2	32	2	0	E
16. Diagnóstico Molecular	Biologia Molecular	BIOMED	4	64	3	1	E
17. Elementos de Matemática	-	MAT.	4	64	4	0	C
18. Embriologia	Biologia Celular	C.B.	4	64	3	1	C
19. Epidemiologia e Saúde Pública	Bioestatística	BIOMED	3	48	2	1	C
20. Estágio Curricular Supervisionado I	-	BIOMED	-	350	-	350	E
21. Estágio Curricular Supervisionado II	Est. Curr. Supervisionado I	BIOMED		350		350	E
22. Experimentação Animal	Bioética e Biosseg.	BIOMED	3	48	2	1	E
23. Farmacologia I	Fisiol. Hum. e Bioq. de Biomol.	BIOMED	4	64	3	1	C
24. Farmacologia II	Farmacologia I	BIOMED	4	64	3	1	C
25. Física	-	FIS.	3	48	2	1	C
26. Fisiologia Humana	Anatomia Humana II	C.B.	6	96	4	2	C
27. Genética Básica	-	BIOMED	4	64	3	1	C
28. Genética Humana	Genética Básica	BIOMED	4	64	3	1	E
29. Hematologia	Fisiol. Humana e Histologia dos Sist. Org.	BIOMED	4	64	3	1	E
30. Hematologia Clínica	Hematologia	BIOMED	4	64	2	2	E
31. Histologia dos Sistemas Orgânicos	Biologia dos Tecidos	C.B.	4	64	2	2	C
32. Imunologia Básica	Bioq. de Biomoléculas Biologia dos Tecidos	BIOMED	4	64	3	1	C

33. Imunologia Clínica	Imunologia Básica	BIOMED	4	64	2	2	E
34. Metabolismo Celular	Bioq. Biomoléculas	C.B.	4	64	3	1	C
35. Metodologia Científica	-	BIOMED	2	32	2	0	C
36. Micologia	-	BIOMED	3	48	2	1	C
37. Microbiologia Clínica	Bacteriologia e Micologia	BIOMED	5	80	3	2	E
38. Parasitologia Básica	-	BIOMED	4	64	2	2	C
39. Parasitologia Clínica	Parasitologia	BIOMED	4	64	2	2	E
40. Patologia Geral	Histologia dos Sistemas Orgânicos e Fisiologia Humana	BIOMED	5	80	3	2	C
41. Química Analítica	Química Geral e Inorgânica	QUIM	4	64	2	2	C
42. Química Geral e Inorgânica	-	QUIM	4	64	3	1	C
43. Química Orgânica	Quím. Geral e Inorgânica	QUIM	4	64	3	1	C
44. Toxicologia	Farmacologia I	BIOMED	4	64	2	2	E
45. Trabalho de Conclusão de Curso I	Metodologia Científica	BIOMED	2	32	0	3	E
46. Trabalho de Conclusão de Curso II	TCC I	BIOMED	2	32	0	3	E
47. Urinálise e Líquidos Corporais	Fisiologia Humana	BIOMED	4	64	2	2	E
48. Virologia	Imunologia Básica e Genética Básica	BIOMED	3	48	2	1	C
<b>Total – Núcleo Comum</b>				<b>1824</b>			
<b>Total – Núcleo Específico Obrigatórias</b>				<b>1612</b>			
<b>TOTAL DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS</b>				<b>3436</b>			

CHS: carga horária semanal; CHT: carga horária total; CHTEO: carga horária teórica; CHPRA: carga horária prática

\* BIOMED.: Biomedicina; C.B.: Ciências Biológicas; FIS.: Física; MAT.: Matemática;; QUIM.: Química

\*\*C: Núcleo Comum; E: Núcleo Específico.

## EMENTAS DAS DISCIPLINAS

**1- ANATOMIA HUMANA I:** Introdução ao estudo da Anatomia. Estudo analítico e descritivo da organização macroscópica e topográfica dos sistemas orgânicos do homem e considerações morfofuncionais. Sistemas esquelético, Articular, Muscular, Digestório, Geniturinário e Tegumentar.

**2- ANATOMIA HUMANA II:** Estudo analítico e descritivo da organização macroscópica e topográfica dos sistemas orgânicos do homem e considerações morfofuncionais. Sistemas circulatório, respiratório, nervoso e endócrino.

**3- BACTERIOLOGIA:** Introdução à bacteriologia. Estudo das características estruturais, fisiológicas, metabólicas e genéticas das bactérias. Estudo dos agentes físicos e químicos utilizados no controle de microrganismos; mecanismos de patogenicidade microbiana; microbiota normal do organismo humano e principais grupos bacterianos de interesse médico humano.

**4- BASES DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL:** A Biomedicina no Brasil: do surgimento a atualidade. Conhecimento da estrutura curricular do curso e das diferentes áreas de atuação do biomédico. Principais paradigmas e problemas da ética profissional. A necessidade científica e social da atividade biomédica e sua essência multidisciplinar na área de saúde. Código de Ética do Profissional Biomédico. Regulamentações e Legislações que regem o exercício da profissão.

**5- BIOESTATÍSTICA:** Introdução à Bioestatística. Estatística Descritiva. Introdução a Teoria de Probabilidades. Distribuição de Probabilidades. Introdução à Amostragem. Teste de Hipóteses. Introdução ao planejamento de experimentos e análise de dados. Análise de Correlação e regressão.

**6- BIOÉTICA:** Histórico, conceitos e aplicações científicas da Bioética. Códigos de ética. Ética nas pesquisas com seres humanos: normas e diretrizes regulamentadoras. Comitê de Ética em Pesquisa. Comissão Nacional de Ética em Pesquisa. A bioética e os direitos humanos. Educação das relações étnico-raciais. Questões polêmicas da bioética: reprodução, aborto, eutanásia, uso de cadáveres, uso de animais e plantas (biopirataria), manipulação genética, morte cerebral, transplante e outras. O código de ética profissional do biomédico.

**7- BIOFÍSICA:** Métodos Biofísicos de Análises; Biofísica de Membranas Excitáveis; Bioeletricidade; Radiações Ionizantes; Biofísica de Sistemas; Biofísica da Dinâmica de Fluidos no Corpo Humano.

**8- BIOLOGIA CELULAR:** Estudo da estrutura, funções e evolução das células. Métodos de estudo da célula. Microscopia de luz e eletrônica. Bases macromoleculares da constituição celular. Estudo da estrutura e função das organelas celulares. Síntese e endereçamento de proteínas e modificações pós-traducionais. Bases moleculares do citoesqueleto e dos movimentos celulares. Ciclo celular e meiose.

**9- BIOLOGIA DOS TECIDOS:** Introdução ao estudo dos tecidos. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido muscular. Tecido nervoso. Sangue. Hemocitopoese.

**10- BIOLOGIA MOLECULAR:** Histórico da Biologia Molecular. Experimentos que elucidam o DNA como Material Genético. Estrutura e Função dos Ácidos Nucléicos. Mecanismos moleculares da replicação do DNA. Genômica. Transcrição do RNA. Transcriptoma. Bases moleculares da tradução. Proteoma. Controle da Expressão Gênica em Procariotos e Eucariotos. Tecnologia do DNA recombinante.

**11- BIOQUÍMICA CLÍNICA:** Coleta e conservação de amostras biológicas envolvendo análises bioquímicas. Metodologias aplicadas a análises bioquímicas. Avaliação clínico-laboratorial das enfermidades dos diferentes órgãos do organismo humano associadas ao metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas bem como alterações do equilíbrio hidroeletrolítico.

**12- BIOQUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS:** A lógica molecular da vida – a água como composto de interesse biológico. Carboidratos, lipídeos, aminoácidos, proteínas: conceito, classificação, importância biológica, propriedades químicas e estruturais. Enzimas, coenzimas, vitaminas e cinética enzimática.

**13- BIOSSEGURANÇA:** Histórico e legislação nacional e internacional sobre Biossegurança e organismos geneticamente modificados. Riscos em laboratórios: riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Níveis de biossegurança em laboratórios: medidas de segurança, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva. Gerenciamento de Resíduos dos Serviços de Saúde: normas regulamentadoras e aplicações.

**14- BIOTECNOLOGIA:** Histórico e definição de biotecnologia. Engenharia genética. Clonagem gênica: construção de uso de vetores de clonagem, construção e varredura de biblioteca genômica. Produtos biotecnológicos: toxinas como agentes terapêuticos, células-tronco, genômica, transcriptoma e proteômica, terapia gênica. Aspectos éticos em biotecnologia: riscos e benefícios.

**15- BROMATOLOGIA:** Considerações iniciais em bromatologia. Estudo dos componentes básicos dos alimentos e sua importância. Determinação dos principais constituintes: umidade e sólidos totais, cinza e conteúdo mineral, nitrogênio e conteúdo protéico, carboidratos, fibras e lipídeos. Conceitos básicos dos métodos analíticos de maior relevância na área. Tabelas de composição centesimal dos alimentos. Cálculo do valor calórico dos alimentos. Sistema de garantia de qualidade em laboratórios de análise de alimentos. Princípios gerais da Toxicologia de Alimentos. Determinação qualitativa e/ou quantitativa de determinados constituintes previstos pela legislação. Identificação de alterações e/ou adulterações em alimentos específicos.

**16- CITOGENÉTICA:** Núcleo interfásico, Cromatina, Cromossomos: Estrutura e Morfologia, Nomenclatura utilizada em citogenética. Ciclo Celular, Regulação do Ciclo Celular, Cromossomos Sexuais, Sistemas de Inativação do cromossomo X. Origem pré-zigótica e pós-zigótica das Alterações Cromossômicas. Tipos de alterações cromossômicas: numéricas e estruturais. Técnicas utilizadas em citogenética: Método direto e indireto, Citogenética Molecular: FISH, CGH.

**17- CITOPATOLOGIA:** Introdução ao estudo da citopatologia clínica. Critérios de malignidade. Metaplasia e displasia. Neoplasia. Citologia das secreções e excreções. Citologia dos exsudatos e transudatos. Citopatologia esfoliativa e de material obtido por punção. Cultura de células, citoquímica e imunocitoquímica.

**18- CONTROLE DE QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS:** Garantia da Qualidade. Padronização no Laboratório Clínico. Erros potenciais na realização de exames. Sistema de Controle da Qualidade no Laboratório Clínico. Padrões, calibradores e amostras controle. Água reagente no laboratório clínico. Terminologia em qualidade. Tipos de reações empregadas no laboratório clínico.

**19- DIAGNÓSTICO MOLECULAR:** Moléculas biológicas de importância no diagnóstico molecular; definição de sequência alvo no diagnóstico molecular; métodos diagnósticos de detecção de ácidos nucleicos. Metodologias clássicas e avançadas da detecção clínica de proteínas. Padronização, validação, acreditação e aplicações clínicas de testes moleculares.

**20- ECOLOGIA:** Definição e escopo. Ambiente físico. Energia e materiais em ecossistemas. Nicho ecológico. Ecologia evolutiva. Dinâmica populacional. Interações populacionais: competição, predação, parasitismo e interações positivas. Ecologia de comunidades: estrutura, abundância relativa, padrões de riqueza de espécies, efeitos da competição, da predação e de distúrbios; sucessão ecológica. Temas em ambiente e saúde: impactos ambientais, ecotoxicologia, poluição, conservação da biodiversidade.

**21- ELEMENTOS DE MATEMÁTICA:** Funções reais; limites; derivada; equações diferenciais; integral indefinida; técnicas de integração; integral definida; áreas e volumes.

**22- EMBRIOLOGIA:** Introdução, terminologia e conceitos de desenvolvimento. Gametogênese. Fertilização. Período embrionário: blástula, gástrula e dobramento do embrião. Período fetal. Organogênese. Malformações congênitas.

**23- EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA:** História e evolução da epidemiologia. Usos da epidemiologia. Processo saúde e doença. Principais indicadores de saúde e qualidade de vida. Fontes de dados e Sistemas de Informação em Saúde. Transição demográfica e epidemiológica. Epidemiologia Descritiva: variáveis relativas às pessoas, ao lugar e ao tempo. Métodos empregados em epidemiologia. Epidemiologia aplicada aos serviços de saúde: vigilância epidemiológica. Aspectos epidemiológicos das doenças infecciosas e não infecciosas. Noções de saneamento básico e saúde pública. Políticas de saúde. . Medidas para a promoção da igualdade étnico- racial no sistema de saúde.

**24- ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO I:** Estágio em laboratórios conveniados na área de Análises Clínicas (Bioquímica, Hematologia, Imunologia, Líquidos Corporais, Microbiologia, Parasitologia), bem como em outras áreas de atuação do Biomédico com a finalidade de aperfeiçoar técnicas e aprimorar os conhecimentos e métodos.

**25- ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO II:** Estágio em laboratórios conveniados na área de Análises Clínicas (Bioquímica, Hematologia, Imunologia, Líquidos Corporais, Microbiologia, Parasitologia), bem como em outras áreas de atuação do Biomédico com a finalidade de aperfeiçoar técnicas e aprimorar os conhecimentos e métodos.

**26 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL:** Princípios e delineamentos experimentais básicos; análise de variância; testes de comparações múltiplas; análise de correlação e regressão linear; análise de regressão polinomial; exigências do modelo matemático - transformação de dados; confundimento nos ensaios fatoriais; análise de grupos de experimentos; desenhos específicos.



**27- EVOLUÇÃO:** Estrutura da teoria evolutiva. Histórico do pensamento evolucionista e origem da vida. Darwinismo e neodarwinismo. Variabilidade genética nas populações. Unidades evolutivas e conceitos de espécies. Modelos de especiação. Neutralismo e evolução molecular. Equilíbrio pontuado. Origem da vida. Evolução do homem.

**28- EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL:** Princípios éticos que envolvem o uso de animais de experimentação na pesquisa e no ensino; legislação referente à experimentação animal, manejo e ambiente; normas de biossegurança aplicadas aos animais de experimentação; alternativas ao uso de animais em experimentações científicas e no ensino; modelos experimentais; bioterismo e manejo dos animais de laboratório convencionais e geneticamente modificados; procedimentos experimentais e cirúrgicos, eutanásia e aspectos estruturais de trabalhos que envolvam experimentação animal.

**29- FARMACOLOGIA I:** Histórico, conceito e subdivisões da Farmacologia; Farmacocinética: vias de administração, absorção, biodisponibilidade, distribuição, biotransformação e eliminação e meia vida biológica das drogas; Farmacodinâmica: mecanismo de ação das drogas, receptores farmacológicos, mecanismos de transdução de sinais, afinidade, atividade intrínseca, eficácia e potência; Anestésicos locais e gerais; Sistema nervoso autônomo: drogas colinérgicas e anticolinérgicas; drogas adrenérgicas e antiadrenérgicas; Farmacologia do sistema nervoso central: hipnóticos-sedativos, anti-epiléticos, antidepressivos e ansiolíticos.

**30- FARMACOLOGIA II:** Farmacocinética e Farmacodinâmica: reações adversas, uso racional de medicamentos, interações entre drogas; Drogas analgésicas, antipiréticas e antiinflamatórias; Antimicrobianos: conceito, classificação e mecanismos de ação de antibacterianos, antifúngicos, antiparasitários e antivirais; Drogas que atuam no trato gastrointestinal: antiácidos, eméticos/antieméticos e catárticos; Drogas que atuam no trato respiratório: expectorantes e mucolíticos; Farmacologia do sistema cardiovascular: digitálicos e antiarrítmicos; Farmacologia do Sistema Renal: Diuréticos. Farmacoterapia da hipertensão, do diabetes e de doenças auto-imunes.

**31- FÍSICA:** Visão geral dos princípios físicos comumente aplicados nas ciências Biológicas. Conceitos de escala em biologia. Vetores. Cinemática e dinâmica. Trabalho e energia. Conservação de energia. Noções básicas de termodinâmica. Ondas. Ótica e Eletricidade.

**32- FÍSICO-QUÍMICA:** Princípios da termodinâmica. Soluções e propriedades coligativas. Cinética química. Fenômenos de transporte. Fenômenos de interface. Sistemas dispersos.

**33- FISILOGIA HUMANA:** Introdução à Fisiologia. Definição de homeostasia e meio interno, mecanismos de controle do meio interno. Sistema Nervoso: Central e Periférico, bioeletrogênese, fisiologia muscular, estudos dos sistemas: endócrino, respiratório, cardiovascular, renal e digestório.

**34- FITOTERAPIA:** Histórico sobre o uso das plantas medicinais, importância do uso de fitoterápicos no sistema público de saúde, nomenclatura botânica, classificação e identificação de plantas medicinais, estudo dos grupos e subgrupos fitoquímicos e suas características farmacológicas; princípios ativos comuns ou de importância; estabilidade e interações dos principais grupos fitoquímicos; absorção, distribuição e excreção quando conhecidas; relação de grupos fitoquímicos com espécies ou órgãos dos vegetais; alcalóides, flavonóides, terpenos, terpenóides, suas atividades e utilizações. Estudo das relações existentes entre as classes de produtos naturais e as atividades farmacológicas.

**35- GENÉTICA BÁSICA:** Histórico da genética. Variabilidade genética, origem e detecção. Conceitos Básicos utilizados em genética. Herança Biológica e Ambiente: Mendelismo, padrões de herança, interação gênica, determinação sexual, Polialelismo: Grupos Sanguíneos. As Bases Citológicas da Hereditariedade. Recombinação. Elementos móveis. Mutações e mecanismos de reparo do DNA. As bases Cromossômicas da Hereditariedade: Alterações Cromossômicas.

**36- GENÉTICA DE POPULAÇÕES:** Populações Naturais e Artificiais. Estrutura genética de populações. Parâmetros Básicos: Frequências Genotípicas e Gênicas. Heterozigosidade. Diversidade Gênica. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Efeito da Seleção, Mutação e Migração ao Nível Monogênico. Fluxo Gênico. Tamanho Efetivo Populacional. Equilíbrio de Wright. Deriva Genética. Efeito Wahlund. Estatísticas F de Wright.

**37- GENÉTICA HUMANA:** Introdução a genética humana. Genética do Desenvolvimento. Hemoglobinopatias e coagulopatias. Erros inatos do metabolismo. Imunogenética. Genética das Doenças Comuns. Genética e câncer. Genética do comportamento. Aconselhamento Genético e Diagnóstico Pré-Natal das Doenças Genéticas.

**38- GENÉTICA MOLECULAR:** Princípios básicos da Genética Molecular. Técnicas de manipulação, mapeamento e identificação de genes. Genética Molecular das doenças hereditárias: distúrbios musculares, neurológicos, oculares, mitocondriais e câncer.

**39- GESTÃO LABORATORIAL:** Planejamento e gestão estratégica de laboratórios. Estrutura organizacional: uma visão de conceitos e modelos. Temas de conformidade: regulamentações. Aspectos legais para a instalação de laboratórios clínicos. Recursos humanos, regras, leis e regulamentação. Fundamentos da administração financeira. Gestão do espaço físico em laboratório. Sistemas de informação laboratorial informatizados. Qualidade e acreditação em saúde. Conceitos de marketing estratégico. Temas éticos na gestão laboratorial. Planejamento da carreira.

**40- HEMATOLOGIA:** Conceitos e objetivos da hematologia. Metodologia hematológica clássica e atual. Automação hematológica. Hematopoese. Morfologia normal das células sanguíneas. Imunofenotipagem. Hemoglobinas normais e anormais. Imunohematologia: grupos sanguíneos. Hemostasia e coagulação.

**41- HEMATOLOGIA CLÍNICA:** Classificação clínica e estudo dos parâmetros hematológicos das anemias por métodos tradicionais e automatizados. Classificação clínica e quadros hematológicos. Patogenia, etiologia, classificação, clínica e quadro hematológico das neoplasias hematopoiéticas. Classificação imunohematológica. Alterações hematológicas associadas a outras enfermidades. O hemograma: execução, avaliação crítica, interpretação e discussão.

**42- HISTOLOGIA DOS SISTEMAS ORGÂNICOS:** Sistema Linfático. Sistema Circulatório. Sistema Digestório. Glândulas Anexas ao Sistema Digestório. Sistema Respiratório. Pele e Anexos. Sistema Urinário. Glândulas Endócrinas. Sistema Reprodutor Masculino. Sistema Reprodutor Feminino.

**43- HISTOPATOLOGIA:** Introdução a histopatologia: Estudo das lesões microscópicas básicas das enfermidades em seres humanos e de suas possíveis causas e consequências; descrição morfológica das alterações microscópicas; confecção de resultados histopatológicos com diagnóstico morfológico e etiológico.

**44- IMAGENOLOGIA:** Anatomia radiológica. Estudo das técnicas de radiologia, tomografia: computadorizada, de emissão de fóton único (SPECT) e de emissão de pósitrons. Densitometria óssea, ultrassonografia, ressonância magnética, mamografia e demais exames complementares de imagem. Radioterapia. Interpretação de imagens.

**45- IMUNOLOGIA BÁSICA:** Imunidade inata e adaptativa. Células, tecidos e órgãos do sistema imune. Migração celular e inflamação. Sistema complemento. Antígenos. Citocinas. Processamento e apresentação de antígenos. Imunoglobulinas: estrutura e função. Interações antígeno-anticorpo. Mecanismos efetores da imunidade: Resposta Imune Humoral e Resposta Imune Celular. A regulação do sistema imune. Imunopatologias: imunodeficiências, hipersensibilidades e doenças auto-imunes.

**46 - IMUNOLOGIA CLÍNICA:** Amostras biológicas utilizadas no diagnóstico de patologias. Parâmetros sorológicos para interpretação dos testes de diagnóstico imunológico. Princípios e aplicações dos testes de diagnóstico imunológico: precipitação, imunodifusão, aglutinação, hemaglutinação e fixação de complemento, reação de imunofluorescência direta e indireta, radioimunoensaio, teste ELISA direto e indireto e Teste *Western Blotting*. Redação do resultado de exame sorológico.

**47- INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO:** Conceituação de computador, informática e software. Histórico da computação. Noções básicas de arquitetura e organização de computadores; unidade central de processamento; memória; conjunto de instruções; execução de instruções; dispositivos de entrada/saída; comunicação com periféricos (fluxo de dados); Armazenamento (disco rígido, CD-ROM, DVD e outros) e representação de dados; sistemas de arquivos; Software básico; sistemas operacionais e sistemas gerenciadores de bancos de dados. Conceitos de sistemas; administração da informação; categorização dos sistemas quanto à função, serviços; formas de comercialização, instalação e uso. Aplicativos: processadores de texto, planilhas de cálculo, editores gráficos e de apresentações. Comunicação de dados. Multimídia e realidade virtual. Redes de computadores; Internet (organização e serviços); correio eletrônico; navegadores (browsers); busca na Internet; servidores WWW, serviços Web, páginas HTML.

**48- LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS:** Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS através do uso de estruturas e funções comunicativas elementares. Concepções sobre a Língua de Sinais. O surdo e a sociedade.

**49- METABOLISMO CELULAR:** Introdução ao metabolismo celular. Bioenergética e termodinâmica. Metabolismo aeróbio e anaeróbio de carboidrato Metabolismo de Lipídeos. Metabolismo dos Aminoácidos e Proteínas. Integração do Metabolismo dos Carboidratos, Lipídeos e Proteínas - Controle metabólico. Biossíntese de Ácidos Nucléicos. Principais distúrbios metabólicos.

**50- METODOLOGIA CIENTÍFICA:** O conhecimento científico. Ciência Moderna e seus fundamentos. A linguagem científica. Métodos e técnicas científicas. A informática e a pesquisa científica; Elaboração de projeto de pesquisa; apresentação das normas institucionais para confecção de monografia. Elaboração e apresentação de trabalhos científicos. Preparação do estudante para o desenvolvimento das bases científicas; Iniciação à pesquisa.

**51- MICOLOGIA:** Estudo da biologia, estrutura, fisiologia e patogenicidade dos fungos de interesse médico. Métodos de coleta de amostras e de identificação dos principais agentes de micoses humanas.

**52- MICROBIOLOGIA CLÍNICA:** Estudo das normas, métodos e procedimentos de coleta, transporte e processamento de amostras clínicas para o diagnóstico microbiológico. Estudo teórico e prático da metodologia empregada para o diagnóstico microbiológico das infecções humanas e para a avaliação da sensibilidade aos antimicrobianos.

**53- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS:** Importância dos microrganismos na contaminação e deterioração dos alimentos. Métodos de conservação dos alimentos. Toxinfecções alimentares. Métodos aplicados na análise microbiológica dos alimentos. Utilização de microrganismos para produção de alimentos.

**54- PARASITOLOGIA BÁSICA:** Importância das doenças parasitárias causadas por protozoários, helmintos e artrópodes no contexto sócio econômico. Identificação, morfologia, ciclo biológico, enfoque na relação parasito-hospedeiro, patogenia, aspectos básicos de diagnóstico, epidemiologia e profilaxia.

**55- PARASITOLOGIA CLÍNICA:** Diagnóstico de parasitoses intestinais: obtenção, preservação e coloração de parasitos em amostras de fezes, métodos qualitativos e quantitativos; métodos alternativos de diagnóstico de parasitos intestinais. Diagnóstico de parasitos tissulares: colheita de amostras e métodos de diagnóstico. Diagnóstico molecular e imunológico de parasitos. Redação de laudos de exames parasitológicos. Controle de qualidade em laboratórios de parasitologia.

**56- PATOLOGIA GERAL:** Etiologia, patogenia, fisiopatologia, alterações morfológicas (macroscópica e microscópica) e moleculares ocorridas pelos processos patológicos gerais.

**57- QUÍMICA ANALÍTICA:** Substâncias, fórmulas químicas, quantidade de matéria, massas de substâncias, equações químicas, balanceamento de equações e estequiometria de reação. Soluções aquosas e cálculos de concentração; equilíbrio químico: ácido-base, precipitação, complexação e oxido-redução. Normas e técnicas de segurança em laboratório, formas corretas de descarte e armazenagem de produtos químicos. Equipamentos básicos de laboratório. Normas básicas para elaboração de relatório científico. Análise qualitativa de íons. Análise gravimétrica. Preparo e padronização de soluções. Volumetrias de: neutralização, complexação, precipitação e oxidação-redução.

**58- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA:** Elementos e átomos, modelo de camadas e distribuição eletrônica, organização dos elementos na tabela periódica, ligação química e forças intermoleculares, polaridade das moléculas, nomenclatura de compostos inorgânicos, reações químicas, métodos de balanceamento de equações químicas, mol e estequiometria.

**59- QUÍMICA ORGÂNICA:** Nomenclatura. Ácidos e Bases em química orgânica. Propriedades químicas e físicas de: hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, haletos orgânicos, alcoóis, fenóis, éteres, aminas, cetonas, aldeídos, ácidos carboxílicos e derivados de ácidos. Reatividade de: hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, haletos orgânicos, alcoóis, fenóis, éteres, aminas, cetonas, aldeídos, ácidos carboxílicos e derivados de ácidos. Estereoquímica de compostos orgânicos. Estrutura e propriedades de aminoácidos, proteínas e ácidos nucleicos.

**60- RADIOFOTOBIOLOGIA:** Aspectos Físicos da Radiação (Desintegração radioativa, Radioisótopos, Raios-X, Interação da Radiação com a Matéria, Detecção das Radiações). Origem e Evolução das Lesões Induzidas pelas Radiações (Radioquímica e Fotoquímica dos Ácidos Nucleicos e de Proteínas, Inativação dos Diferentes Níveis de Organização Biológica). Efeitos somáticos e Genéticos das Radiações (ionizante e ultravioleta) nos Seres Vivos. Mecanismos Celulares de Reparo. Instabilidade Genética e Indução de Câncer pelas Radiações, Substâncias Radiomiméticas e Agentes Genotóxicos.

**61- TOXICOLOGIA:** Histórico da toxicologia, propriedades gerais e conceitos básicos; Toxicocinética e toxicodinâmica de xenobióticos, fármacos ou drogas; Toxicologia Industrial, agrícola, alimentar, social e ambiental; Aplicação e monitoração da Análise toxicológica de metais, agrotóxicos e drogas de abuso; Aspectos gerais da toxicologia forense; Métodos e validação em análises toxicológicas; Doping e dopagem.

**62- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I:** Conceitos básicos de métodos científicos, ciência e técnicas de pesquisa, amostragem, observação, elaboração, análise e interpretação de dados, trabalhos e publicações científicas referências bibliográficas e normas da ABNT e da UFG. Orientações para elaboração do TCC. Elaboração do projeto de TCC. Importância da aprovação no Comitê de Ética.

**63- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II:** Desenvolvimento, conclusão e apresentação da monografia que envolve o levantamento, a análise e a difusão dos resultados obtidos na pesquisa realizada pelo discente, seguindo as normas preconizadas pela metodologia científica. Desenvolvimento do projeto aprovado na disciplina TCC I. Elaboração do TCC com articulação teórico-prática.

**64- URINÁLISE E LÍQUIDOS CORPORAIS:** Composição, coleta, conservação e métodos para análise de urina, sêmen, líquido e outros líquidos biológicos. Exames físicos, químicos e microscópicos da urina e de outros de líquidos corporais. Provas de função renal.

**65- VIROLOGIA:** Propriedades gerais dos vírus, o mecanismo de patogênese viral, a resposta do hospedeiro as infecções virais, o diagnóstico laboratorial das doenças virais, o papel dos vírus nas doenças e sua transmissão ao homem, os vírus não convencionais (Príons).

**66- VIROLOGIA MÉDICA:** Princípios básicos de virologia médica. Mecanismos inespecíficos e específicos do hospedeiro no combate às infecções virais. Mecanismo de patogênese das doenças virais, Mecanismos de infecção e disseminação dos vírus pelo corpo e produção de doenças. As principais famílias de vírus de interesse médico que acometem diferentes órgãos no corpo humano. Antivirais e Vacinas.

## ANEXO III DA RESOLUÇÃO – CEPEC Nº 1071

## SUGESTÃO DE FLUXO CURRICULAR

Disciplinas	Pré-Requisito	Coord. Resp.	CHS	CHT	CHTEO	CHPRA	Núcleo
<b>1º PERÍODO</b>							
Biologia Celular	-	BIOM.	4	64	3	1	C
Anatomia Humana I	-	C. B.	5	80	3	2	C
Química Geral e Inorgânica	-	QUIM	4	64	3	1	C
Elementos de Matemática	-	MAT.	4	64	4	0	C
Física	-	FIS	3	48	2	1	C
Bases do Exerc. Profissional	-	BIOM.	2	32	2	0	E
Biossegurança	-	BIOM.	2	32	2	0	C
Bioética	-	BIOM.	2	32	2	0	C
<b>Sub-Total</b>			<b>26</b>	<b>416</b>			
<b>2º PERÍODO</b>							
Biologia dos Tecidos	Biol. Celular	C. B.	4	64	2	2	C
Anatomia Humana II	Anat. Hum. I	C. B.	4	64	2	2	C
Química Orgânica	Quím. Ger. e Inorg.	QUIM	4	64	3	1	C
Bioestatística	Elem. de Mat.	C. B.	4	64	3	1	C
Biofísica	Física	FIS	4	64	3	1	C
Metodologia Científica	-	BIOM.	2	32	2	0	C
Genética Básica	-	BIOM.	4	64	3	1	C
<b>Sub-total de Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>26</b>	<b>416</b>			
Disciplina Optativa (Grupo I)	De acordo com a disciplina oferecida	-	2 a 4	32 a 64	-	-	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias e Optativas</b>		-	<b>28 a 30</b>	<b>448 a 480</b>			
<b>3º PERÍODO</b>							
Histol. dos Sist. Orgânicos	Biologia dos Tecidos	C. B.	4	64	2	2	C
Bioquímica de Biomoléculas	Química Orgânica	C.B	4	64	3	1	C
Embriologia	Biol. Celular	C. B.	4	64	3	1	C
Química Analítica	Quím. Ger. e Inorg.	QUIM	4	64	2	2	C
Fisiologia Humana	Anatomia Humana II	C.B.	6	96	4	2	C
Biologia Molecular	Genética Básica	BIOM.	4	64	3	1	C
Genética Humana	Genética Básica	BIOM.	4	64	3	1	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>30</b>	<b>480</b>			
Disciplina Optativa (Grupo I ou II)	De acordo com a disciplina oferecida	-	2 a 4	32 a 64	-	-	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias e Optativas</b>			<b>32 a 34</b>	<b>512 a 544</b>			

4º PERÍODO							
Experimentação Animal	Bioética e Biosseg.	BIOM.	3	48	2	1	E
Bromatologia	Química Analítica	BIOM.	4	64	2	2	E
Metabolismo Celular	Bioq. de Biomol.	C. B.	4	64	3	1	C
Imunologia Básica	Bioq. de Biom. e Biol. dos Tecidos	BIOM.	4	64	3	1	C
Micologia	-	BIOM.	3	48	2	1	C
Parasitologia Básica	-	BIOM.	4	64	2	2	C
Patologia Geral	Histol. dos Sist. Org. e Fisiol. Humana	BIOM.	5	80	3	2	C
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>27</b>	<b>432</b>			
Disciplina Optativa (Grupos I, II ou III)	De acordo com a disciplina oferecida	-	2 a 4	32 a 64	-	-	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>29 a 31</b>	<b>464 a 496</b>			
5º PERÍODO							
Farmacologia I	Fisiol. Hum. e Bioq. de Biomol.	BIOM.	4	64	3	1	C
Imunologia Clínica	Imunologia Básica	BIOM.	4	64	2	2	E
Epidemiologia e Saúde Públ.	Bioestatística	BIOM.	3	48	2	1	C
Parasitologia Clínica	Parasitologia	BIOM.	4	64	2	2	E
Virologia	Imunol. e Gen. Bás.	BIOM.	3	48	2	1	C
Bacteriologia	-	BIOM.	4	64	2	2	C
Bioquímica Clínica	Metabolismo Celular	BIOM.	5	80	3	2	E
Hematologia	Fisiol. Humana e Histol. dos Sist. Org.	BIOM.	4	64	3	1	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>31</b>	<b>496</b>			
Disciplina Optativa (Grupos I, II, III ou IV)	De acordo com a disciplina oferecida	-	2 a 4	32 a 64	-	-	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias e Optativas</b>			<b>33 a 35</b>	<b>528 a 560</b>			
6º PERÍODO							
Controle de Qualidade em Análises Clínicas	Bioquímica Clínica	BIOM.	2	32	2	0	E
Farmacologia II	Farmacologia I	BIOM.	4	64	3	1	C
Hematologia Clínica	Hematologia	BIOM.	4	64	2	2	E
Microbiologia Clínica	Bact. e Micologia	BIOM.	5	80	3	2	E
Diagnóstico Molecular	Biologia Molecular	BIOM.	4	64	3	1	E
Urínalise e Líq. Corporais	Fisiologia Humana	BIOM.	4	64	2	2	E
Toxicologia	Farmacologia I	BIOM.	4	64	2	2	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias</b>			<b>27</b>	<b>432</b>			
Disciplina Optativa (Grupos I, II, III, IV ou V)	De acordo com a disciplina oferecida	-	2 a 4	32 a 64	-	-	E
<b>Sub-Total Disciplinas Obrigatórias e Optativas</b>			<b>29 a 31</b>	<b>464 a 496</b>			

<b>7º PERÍODO</b>							
TCC I	Metod. Científica	BIOM.	2	32	0	2	E
Estágio Curr. Superv. I	-	BIOM.	-	350	-	350	E
<b>Sub-Total</b>			<b>23,9</b>	<b>382</b>			
<b>8º PERÍODO</b>							
Estágio Curr. Superv. II	Est. Curr. Superv. I	BIOM.	-	350	-	-	E
TCC II	TCC I	BIOM.	2	32	0	2	E
<b>Sub-Total</b>			<b>23,9</b>	<b>382</b>			
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>				<b>3436</b>			
<b>Ativ. Complementares</b>				<b>160</b>			
<b>Optativas</b>				<b>204</b>			
<b>Núcleo Livre</b>				<b>200</b>			
<b>Total</b>				<b>4000</b>			



ANEXO IV DA RESOLUÇÃO – CEPEC Nº 1071

**TABELA DE EQUIVALÊNCIAS ENTRE CURRÍCULOS**

DISCIPLINAS Currículo 35J		DISCIPLINAS Currículo Novo		EQUIVALÊNCIA	
Disciplina	CH	Disciplina	CH	Cursada (até dez/2010) por Alunos Ingressantes em:	Deverá ser Cursada por Alunos Ingressantes em:
<b>1º PERÍODO (1º ANO)</b>					
Biologia Celular Médica	64	Biologia Celular	64	2008, 2009 e 2010	-
Biologia dos Tecidos	64	(Ofertada no 2º período)	64	-	
Anatomia Humana I	64	Anatomia Humana I	80	2008, 2009 e 2010	-
Química Geral e Inorgânica	64	Química Geral e Inorgânica	64	2008, 2009 e 2010	-
Elementos de Matemática	64	Elementos de Matemática	64	2008, 2009 e 2010	-
Não ofertada		Bases do Exercício Profissional	32	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 3º período)	32	Bioética	32	2008 e 2009	2010
(Ofertada no 4º período)	32	Biossegurança	32	2008 e 2009	2010
(Ofertada no 2º período)	64	Física	48	2008, 2009 e 2010	-
<b>2º PERÍODO (1º ANO)</b>					
Histologia dos Sist. Orgânicos	64	(Ofertada no 3º período)	64	-	-
Anat. Hum. II e Anim. de Lab.	64	Anatomia Humana II	64	2008, 2009 e 2010	-
Química Orgânica	64	Química Orgânica	64	2008, 2009 e 2010	-
Bioestatística	64	Bioestatística	64	2008, 2009 e 2010	-
Física	64	(Ofertada no 1º período)	48	-	-
Fisiologia Humana Básica	80	(Ofertada no 3º período)	96	-	
Metodologia Científica	32	Metodologia Científica	32	2008, 2009 e 2010	-
(Ofertada no 1º período)	64	Biologia dos Tecidos	64	2008, 2009 e 2010	
(Ofertada no 3º período)	64	Biofísica	64	2008 e 2009	2010
Não Ofertada	-	Genética Básica	64	-	2008, 2009 e 2010
<b>3º PERÍODO (2º ANO)</b>					
Biologia do Desenvolvimento	64	Embriologia	64	2008 e 2009	2010
Bioquímica Básica	64	Bioquímica de Biomol.	64	2008 e 2009	2010
Parasitologia Básica	64	(Ofertada no 4º período)	64		
Tópicos de Bioética	32	(Ofertada no 1º período)	32		
Biofísica	64	(Ofertada no 2º período)	64		
(Ofertada no 2º período)	80	Fisiologia Humana	96	2008, 2009 e 2010	-
(Ofertada no 4º período)	64	Genética humana	64	2008 e 2009	2010
(Ofertada no 2º período)	64	Histologia dos Sist. Orgân.	64	2008, 2009 e 2010	-
Não Ofertada	-	Química Analítica	64	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 6º período)	64	Biologia Molecular	64	2008	2009 e 2010
<b>4º PERÍODO (2º ANO)</b>					
Genética Humana	64	(Ofertada no 3º período)	64		
Imunologia Médica	96	Imunologia Básica	64	2008 e 2009	2010
Parasitologia Médica	64	(Ofertada no 5º período)	64		
Metabolismo Cel. p/ Biomed.	64	Metabolismo Celular	64	2008 e 2009	2010
Biossegurança	32	(Ofertada no 1º período)	32		
(Ofertada no 3º período)	64	Parasitologia Básica	64	2008 e 2009	2010
(Ofertada no 7º período)	64	Patologia Geral	80	2008	2009 e 2010
(Ofertada no 5º período)	64	Experimentação Animal	48	2008	2009 e 2010
Optativa	64	Bromatologia	64	-	2008, 2009 e 2010
Optativa	48	Micologia	48	-	2008, 2009 e 2010

<b>5º PERÍODO (3º ANO)</b>					
Genética Molecular	64	Optativa	64		
Experimentação Animal	64	(Ofertada no 4º período)	48		
Biologia Evolutiva	64	Optativa (Evolução)	64		
Farmacologia Básica	64	Farmacologia I	64	2008	2009 e 2010
Ecologia	64	Optativa	64		
(Ofertada no 8º período)	80	Bioquímica Clínica	80	-	2008, 2009 e 2010
Não ofertada	-	Hematologia	64	-	2008, 2009 e 2010
Optativa	48	Virologia	48	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 6º período como Microbiologia)	64	Bacteriologia	64	2008	2009 e 2010
(Ofertada no 4º período como Imunologia Médica)	96	Imunologia Clínica	64	2008 e 2009	2010
(Ofertada no 4º período)	64	Parasitologia Clínica	64	2008 e 2009	2010
		Epidemio. e S. Públ.	48		2008, 2009 e 2010
<b>6º PERÍODO (3º ANO)</b>					
Microbiologia Básica	64	(Ofertada no 5º período)	64		
Biologia Molecular Básica	64	(Ofertada no 3º período)	64		
Farmacologia Médica	64	Farmacologia II	64	2008	2009 e 2010
Citogenética Clínica	64	Optativa	64		
Radiobiologia e Radioisótopos	64	Não ofertada	64		
Não ofertada		Urinalise e An. dos Liq. Corporais	64	-	2008, 2009 e 2010
Optativa	64	Toxicologia	64	-	2008, 2009 e 2010
Não ofertada		Controle de Qualidade em Análises Clínicas	32	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 8º período)	80	Hematologia Clínica	64	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 7º período)	64	Microbiologia Clínica	80	-	2008, 2009 e 2010
(Ofertada no 7º período)	64	Diagnóstico Molecular	64		2008, 2009 e 2010
<b>7º PERÍODO (4º ANO)</b>					
Genética de Populações	64	Optativa			
Microbiologia Médica	64	(Ofertada no 6º período como Microbiologia Clínica)	64		
Patologia Geral	64	(Ofertada no 4º período)	80	-	
Diagnóstico Molecular	64	(Ofertada no 7º período)	64	-	
Estágio Curricular Supervisionado I	350	Estágio Curricular Supervisionado I	350	-	2008, 2009 e 2010
Não ofertada		TCC I	32	-	2008, 2009 e 2010
<b>8º PERÍODO (4º ANO)</b>					
Bioquímica Clínica	80	(Ofertada no 5º período)	80		
Hematologia Clínica	80	(Ofertada no 6º período)	64		
Estágio Curricular Supervisionado II	350	Estágio Curricular Supervisionado II	350	-	2008, 2009 e 2010
Não ofertada		TCC II	32	-	2008, 2009 e 2010
<b>OUTRAS ATIVIDADES</b>					
Atividades Complementares	100	Atividades Complementares	160		
Disc. Núcleo Livre	344	Disc. Núcleo Livre	200		
Disc. Optativas	192	Disc. Optativas	204		

• • •