



RESOLUÇÃO Nº 071/2011-CI/CCS

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro, no dia 17/11/2011.

Maria da Glória M. Wunderlich
Secretária.

Aprovar o novo Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biomedicina.

Considerando o disposto na Resolução nº 008/08-COU.

Considerando a Resolução nº 024/2009-COU, que aprova a criação e a implantação do Curso de Graduação em Biomedicina.

Considerando as Resoluções 020/09, 018 e 019/10-COU.

Considerando o disposto na Lei nº 9.394/96 – Diretrizes e Bases da Educação (LDB).

Considerando o contido no processo nº 4800/2009.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Aprovar o novo Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biomedicina, habilitação: Bacharelado, período integral, conforme anexos I e II, que são partes integrantes desta Resolução.

Art. 2º As alterações contidas nesta Resolução entram em vigor no ano letivo de 2011.

Art. 3º Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as Resoluções nºs 020/2010 e a 059/2011-CI/CCS e demais disposições em contrário..

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 09 de novembro de 2011.

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 24/11/2011. (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)

Sandra Marisa Pelloso
Diretora



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

2

ANEXO I

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA

SER.	DEPTO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			SEMANAL				ANUAL	SEMESTRAL	
			TEÓR.	PRÁT.	TEÓR.-PRÁT.	TOTAL		1º	2º
1ª	DCM	Biologia Tecidual			4	4	136	-	-
1ª	DBC	Biologia Celular			2	2	68	-	-
1ª	DCM	Anatomia Humana Geral			3	3	102	-	-
1ª	DES	Bioestatística			2	2	68	-	-
1ª	DFE	Iniciação a Ciência e a Pesquisa			2	2	68	-	-
1ª	DAB	Epidemiologia e Saúde Pública aplicada à Biomedicina	2	1		3	102	-	-
1ª	DQI	Química	4	1		5	170	-	-
1ª	DBI	Ecologia Aplicada à Biomedicina			4	4	-	68	-
1ª	DBS	Microbiologia	2	1		3	102	-	-
1ª	DAB	Atividade em Laboratório Clínico I		4		4	-	-	68
Carga horária da série			7	8	17	32	816	68	68
2ª	DBQ	Bioquímica	4			4	136	-	-
2ª	DAB	Microbiologia Ambiental	2	2		4	-	68	-
2ª	DAB	Análise Bromatológica e Microbiologia de Alimentos	4	2		6	-		102
2ª	DBS	Imunologia	2	2		4			68
2ª	DFS	Fisiologia Humana			4	4	136	-	-
2ª	DBC	Genética Molecular			4	4		68	
2ª	DBC	Genética Humana e Citogenética			4	4			68
2ª	DBS	Processos Patológicos Gerais	1	1		2	68		
2ª	DAB	Biossegurança		2		2		34	
2ª	DBC	Bioética	2			2		34	
2ª	DAB	Atividade em Laboratório Clínico II		3		3	102		
2ª		Optativa I				4	-	68	
Carga horária da série			17	10	12	43	442	272	238
3ª	DBQ	Bioquímica Instrumental			4	4		68	
3ª	DAB	Parasitologia Aplicada à Biomedicina	2	2		4	136		
3ª	DAB/DBC	Biotecnologia Aplicada à Biomedicina			4	4	136		
3ª	DAB	Imunologia Aplicada à Biomedicina	2	1		3	102		
3ª	DAB	Hematologia Aplicada à Biomedicina	2	2		4	136		
3ª	DAB	Bioquímica Aplicada à Biomedicina	2	2		4	136		
3ª	DBS	Toxicologia e Análises Toxicológicas	1	2		3	102		
3ª	DFT	Farmacologia Aplicada à Biomedicina	2	1		3	102		
3ª	DAB	Prática Clínico-Laboratorial		4		4	136		



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

3

Carga horária da série			11	14	8	33	986	68	
4 ^a	DAB	Trabalho de Conclusão de Curso	2			2		34	
4 ^a	DAB	Bacteriologia Aplicada à Biomedicina	2	4		6		102	
4 ^a	DAB	Virologia Aplicada à Biomedicina	2	2		4		68	
4 ^a	DAB	Citologia Clínica Aplicada à Biomedicina	2	4		6		102	
4 ^a	DAB	Líquidos Corporais	1	2		3		51	
4 ^a	DAB	Micologia Aplicada à Biomedicina	2	4		6		102	
4 ^a	DAB	Estágio Curricular Supervisionado em Biomedicina		30		30			510
Carga horária da série			11	46		57		459	510

RESUMO GERAL DO CURRÍCULO

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA DOS COMPONENTES CURRICULARES		HORAS
1.	Disciplinas de conteúdo básico	1802
2.	Disciplinas de conteúdo específico	1309
3.	Estágio (Atividade em laboratório Clínico I e II, Prática Clínico-Laboratorial e Estágio Curricular Supervisionado em Biomedicina)	816
4.	Atividades Acadêmicas Complementares	192
5.	Total da carga horária do currículo	4119

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Duração do curso conforme as diretrizes curriculares nacionais para o curso (anos)	MÍNIMO	MÁXIMO
	4	6



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

4

ANEXO II

EMENTAS, OBJETIVOS E DEPARTAMENTALIZAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA

Disciplina:	Biologia Tecidual
Departamentalização:	Ciências Morfológicas
Ementa:	Estudo dos folhetos germinativos e organização histológica dos tecidos e órgãos animais.
Objetivo(s):	Conhecer a diferenciação dos folhetos germinativos. Reconhecer microscopicamente tecidos e órgãos animais.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Biologia Celular
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Estudo das bases e mecanismos estruturais, moleculares e fisiológicas das células de procariotos e eucariotos.
Objetivo(s):	Reconhecer, analisar e descrever a composição molecular, estrutural e funcional das células de procariotos e eucariotos. Analisar a célula como uma unidade autônoma e geradora das respostas biológicas do organismo.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Anatomia Humana Geral
Departamentalização:	Ciências Morfológicas
Ementa:	Estudo da anatomia dos sistemas orgânicos humano.
Objetivo(s):	Propiciar conhecimentos anatômicos da organização macroscópica do corpo humano, dentro de critérios metodológicos sistêmicos.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Bioestatística
Departamentalização:	Estatística
Ementa:	Estudo de técnicas estatísticas para análise descritiva e inferencial de dados da área biomédica.
Objetivo(s):	Proporcionar ao acadêmico de biomedicina noções de técnicas estatísticas para a análise descritiva e inferencial de dados.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Iniciação a Ciência e a Pesquisa
Departamentalização:	Fundamentos da Educação
Ementa:	Desenvolvimento da crítica por meio do conhecimento científico.
Objetivo(s):	Caracterizar o conhecimento científico. Propiciar instrumentos para a ação crítica de acordo com os procedimentos científicos. Fundamentar trabalhos acadêmicos.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Anual



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

5

Disciplina:	Epidemiologia e Saúde Pública Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Bases estruturais e históricas da saúde pública no Brasil e métodos epidemiológicos aplicados ao diagnóstico laboratorial e em pesquisa.
Objetivo(s):	Propiciar aos acadêmicos informações e conhecimento sobre as políticas de saúde pública no Brasil, centradas no processo saúde-doença e fornecer subsídios metodológicos para a interpretação e o desenvolvimento de práticas e pesquisas em saúde.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Química
Departamentalização:	Química
Ementa:	Ligações químicas. Equilíbrio químico. Funções inorgânicas. Eletroquímica. Noções de química de coordenação. Noções das principais funções orgânicas. Noções de mecanismos de algumas reações orgânicas. Noções gerais de química analítica, qualitativa e quantitativa clássicas.
Objetivo(s):	Proporcionar aos alunos abordagem de conceitos fundamentais em química geral, inorgânica, analítica e orgânica.
C. Horária:	170
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Ecologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Biologia
Ementa:	Estudo de conceitos básicos de ecologia e da inter-relação do homem com o ambiente.
Objetivo(s):	Expor os conceitos básicos de ecologia aos estudantes, ampliar a compreensão da dependência humana do ambiente, estabelecer a relação entre saúde humana e ecologia.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Microbiologia
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Introdução ao estudo da microbiologia. Características gerais e estudo dos principais grupos de vírus, bactérias e fungos de interesse médico. Iniciação do aluno em técnicas microbiológicas.
Objetivo(s):	Estudar as características gerais, a patogenicidade e o controle dos principais grupos de vírus, bactérias e fungos de interesse em patologia humana. Ensinar aos alunos as técnicas básicas para a manipulação destes microorganismos no laboratório de microbiologia.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

6

Disciplina:	Atividade em Laboratório Clínico I
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Inserção do aluno em atividades práticas aplicadas ao exercício da biomedicina.
Objetivo(s):	Conhecer e participar de atividades relacionadas ao âmbito da biomedicina.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Bioquímica
Departamentalização:	Bioquímica
Ementa:	Estrutura, propriedades e funções dos componentes moleculares das células, suas interações, transformações metabólicas e correspondentes processos de regulação.
Objetivo(s):	Trabalhar a formação do profissional biomédico sob a ótica da Bioquímica, abordando conceitos fundamentais para as Ciências da vida tornando-o apto a compreender os processos químicos que ocorrem nas células bem como a estrutura e a conformação molecular dos seres vivos e as funções resultantes da interação molecular.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Microbiologia Ambiental
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo das interações dos microorganismos com o meio ambiente.
Objetivo(s):	Capacitar o aluno quanto à importância dos principais grupos microbianos e suas interações com o meio ambiente. Ensinar aos alunos as técnicas básicas para a manipulação, detecção e identificação destes microorganismos no laboratório de microbiologia.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Análise Bromatológica e Microbiologia de Alimentos
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Principais métodos de análises utilizados para determinação de nutrientes em alimentos. Estudo dos microrganismos patogênicos e sua relação com as enfermidades de origem alimentar.
Objetivo(s):	Capacitar ao aluno conhecimentos quanto aos aspectos químicos, bioquímicos, nutricionais e funcionais dos principais componentes dos alimentos. Propiciar ao aluno o conhecimento quanto à detecção e controle dos microorganismos contaminantes de alimentos.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Semestral



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

7

Disciplina:	Imunologia
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo do sistema imunitário humano envolvendo as interações celulares e humorais no mecanismo de defesa e regulação da resposta imune, levando à compreensão dos processos imunopatológicos de interesse humano.
Objetivo(s):	Abordar fundamentos básicos de imunologia que permitam ao aluno compreender os mecanismos de defesa do hospedeiro frente às substâncias estranhas, e as interações celulares e humorais envolvidas no mecanismo de defesa e regulação da resposta imune.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Fisiologia Humana
Departamentalização:	Ciências Fisiológicas
Ementa:	Mecanismos de funcionamento do organismo humano.
Objetivo(s):	Promover o conhecimento dos mecanismos básicos de funcionamento do organismo humano, necessários para os estudos em diversas disciplinas do ciclo profissionalizante do curso de Biomedicina.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Genética Molecular
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Análise estrutural, funcional e molecular da expressão gênica para subsidiar a manipulação dos genes. Metodologia para o diagnóstico etiológico e clínico das anomalias do desenvolvimento humano.
Objetivo(s):	Apresentar os aspectos estruturais e funcionais dos ácidos nucleicos com ênfase nos processos de regulação da expressão gênica, integrando-os com o desenvolvimento humano normal e anômalo, com a perspectiva de diagnosticar e prevenir anomalias genéticas humanas.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Genética Humana e Citogenética
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	Descrição da natureza, estrutura, localização e transmissão do material genético e sua relação com o desenvolvimento humano normal e anômalo. Estrutura e fisiologia cromossômica. Princípios da citogenética clínica.
Objetivo(s):	Compreender a natureza, estrutura, expressão, fisiologia e modificações do material genético para interpretar e relacionar os mecanismos de herança genética, integrando-os com o desenvolvimento humano normal e anômalo.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

8

Disciplina:	Processos Patológicos Gerais
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo dos processos patológicos tissulares e orgânicos decorrentes de agravos específicos à saúde.
Objetivo(s):	Conhecer a patogênese e as alterações estruturais, funcionais e moleculares envolvidas nos processos patológicos gerais.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Biossegurança
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Conceitos básicos de biossegurança, enfatizando manipulação de organismos geneticamente modificados, os riscos de acidentes, a arquitetura e a organização dos laboratórios; noções de segurança em coleta de material biológico no laboratório de análises clínicas.
Objetivo(s):	Transmitir aos alunos conhecimentos que permitam desenvolver atividade conforme as normas de segurança nas áreas de atuação do biomédico.
C. Horária:	34
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Bioética
Departamentalização:	Biologia Celular e Genética
Ementa:	A gênese da bioética, seu desenvolvimento, seus paradigmas, seus dilemas e reflexões em pesquisas envolvendo seres humanos e animais de laboratório, bem como frente ao exercício do profissional de Biomedicina no cuidado à saúde.
Objetivo(s):	Capacitar o aluno para o posicionamento bioético sobre as questões que envolvam aspectos éticos e morais nas pesquisas e no exercício profissional, de forma geral, bem como aqueles circunscritos à prática profissional.
C. Horária:	34
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Atividade em Laboratório Clínico II
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Integração dos conhecimentos adquiridos às atividades de pesquisa e a sua aplicação nas áreas de atuação do biomédico.
Objetivo(s):	Conhecer, vivenciar e estimular a aplicação dos conceitos teóricos adquiridos durante o curso por meio da participação em atividades voltadas à pesquisa na área de atuação profissional do biomédico.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

9

Disciplina:	Bioquímica Instrumental
Departamentalização:	Bioquímica
Ementa:	Utilização de instrumentos de medida, procedimentos experimentais e análise quantitativa em bioquímica.
Objetivo(s):	Transmitir aos alunos noções fundamentais das metodologias empregadas em estudos da estrutura e função das biomoléculas. Desenvolver a habilidade no manejo da aparelhagem laboratorial, valorizando a aquisição de atitudes e hábitos de importância para a sua formação profissional, assim como a habilidade de analisar, tratar matematicamente os resultados experimentais e tirar conclusões que permitam a análise objetiva dos resultados obtidos.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Parasitologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de interesse médico sob os aspectos biológico, fisiopatológico, clínico, epidemiológico e laboratorial.
Objetivo(s):	Proporcionar o conhecimento das principais infecções de origem parasitária de interesse médico. Desenvolver no aluno a habilidade na execução das principais técnicas de diagnóstico de parasitoses, na identificação dos elementos parasitários e na interpretação dos resultados dos exames laboratoriais.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Biotecnologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina e Biologia Celular e Genética
Ementa:	Tecnologias de manipulação do DNA e sua aplicação no estudo e desenvolvimento de processos biológicos e detecção de doenças.
Objetivo(s):	Estudar processos biotecnológicos aplicados à área de saúde e métodos moleculares para diagnóstico e epidemiologia de doenças.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Imunologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo de mecanismos imunológicos envolvidos na proteção e na patogenia de doenças causadas por vírus, bactérias e protozoários, nas doenças autoimunes e nas imunodeficiências; aplicação de métodos laboratoriais para o imunodiagnóstico e para a avaliação da resposta imune.
Objetivo(s):	Proporcionar conhecimentos sobre o papel da resposta imunológica na homeostasia, nas doenças não infecciosas (auto-imunes, tumorais, imunodeficiência e alérgicas) e nas doenças infecciosas (causadas por bactérias, vírus, fungos e parasitas).
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

10

Disciplina:	Hematologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo da produção, desenvolvimento e função das células sanguíneas. Etiopatogenia, fisiopatologia e diagnóstico laboratorial dos processos anêmicos e de neoplasias mielóides e linfóides. Estudo das alterações hematológicas associadas aos distúrbios sistêmicos, imunohematologia e distúrbios da hemostasia.
Objetivo(s):	Fornecer a fundamentação teórica e capacitar os alunos na execução crítica e na interpretação das técnicas laboratoriais que exploram a hematologia em condições normais e patológicas, bem como secundárias às outras doenças sistêmicas.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Bioquímica Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Diagnóstico laboratorial das principais doenças metabólicas em seus aspectos fisiopatológicos, clínicos e analíticos.
Objetivo(s):	Proporcionar ao acadêmico o conhecimento de métodos de obtenção de amostra, preservação, armazenamento, controle de qualidade, técnicas, métodos de diagnóstico laboratorial e interpretação dos exames relacionados às principais doenças metabólicas auxiliando o médico no diagnóstico, prognóstico e na avaliação da eficácia do tratamento.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Toxicologia e Análises Toxicológicas
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Princípios básicos da Toxicologia e estudo dos aspectos analíticos e clínicos das intoxicações causadas por agentes químicos.
Objetivo(s):	Propiciar conhecimentos teóricos e práticos ao acadêmico para realizar análises toxicológicas, garantir a qualidade dos resultados obtidos, elaborar laudos e interpretar os resultados em equipe multiprofissional de saúde.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Farmacologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Fundamentos da farmacologia de produtos e substâncias quimicamente definidas em relação aos processos: farmacêutico, farmacocinético, farmacodinâmico e terapêutico, aplicados à terapêutica farmacológica de organismos vivos com o propósito de prevenção, promoção e recuperação da saúde.
Objetivo(s):	Estudar os princípios positivos e negativos de ação dos fármacos e as interações medicamentosas. Estudar os fármacos e medicamentos usados em manifestações gerais das doenças e enfermidades de órgãos e sistemas orgânicos por grupos farmacológicos.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Anual



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

11

Disciplina:	Prática Clínico-laboratorial
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Aplicação de conceitos teóricos adquiridos durante o curso por meio da participação em atividades voltadas para as áreas de atuação profissional do biomédico.
Objetivo(s):	Vivenciar e estimular a aplicação dos conhecimentos teóricos em atividades voltadas para as áreas de atuação profissional do biomédico.
C. Horária:	136
Periodicidade:	Anual

Disciplina:	Trabalho de Conclusão de Curso
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Especificação e desenvolvimento de um projeto adequado às linhas de atuação do profissional biomédico.
Objetivo(s):	Investigar um tema da área biomédica; propor e desenvolver um projeto dentro da temática investigada; apresentar o trabalho realizado em forma de monografia; defender publicamente a monografia.
C. Horária:	34
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Bacteriologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo de doenças infecciosas humanas de origem bacteriana: epidemiologia, patogenia, tratamento, prevenção e controle, diagnóstico laboratorial e determinação de sensibilidade aos antimicrobianos.
Objetivo(s):	Capacitar o aluno para a realização e interpretação de exames laboratoriais para o diagnóstico de doenças infecciosas humanas de origem bacteriana e para a realização de pesquisas em doenças infecciosas de origem bacteriana.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Virologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Epidemiologia, etiopatogenia e diagnóstico laboratorial e molecular das principais infecções virais de interesse médico e em saúde pública.
Objetivo(s):	Conhecer a patogenia, manifestações clínicas, epidemiologia, medidas de prevenção e controle; e os métodos laboratoriais utilizados no diagnóstico das principais viroses de interesse médico.
C. Horária:	68
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Citologia Clínica Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Citologia cérvico-vaginal: fisiopatologia, diagnóstico e aspectos clínicos.
Objetivo(s):	Proporcionar ao aluno o conhecimento dos métodos de diagnóstico citológicos cérvico-vaginal, interpretação dos resultados e controle de qualidade.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Semestral



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

12

Disciplina:	Líquidos Corporais
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Fisiopatologia e análise laboratorial de líquidos biológicos: urina, sêmen, líquido cefalorraquidiano e líquidos serosos.
Objetivo(s):	Subsidiar conhecimentos relacionados aos aspectos físicos, químicos e microscópicos de líquidos corporais, que permitam a interpretação dos resultados nos diversos quadros clínicos.
C. Horária:	51
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Micologia Aplicada à Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo das principais micoses de interesse médico, com ênfase na biologia dos agentes etiológicos, fatores predisponentes do hospedeiro, vias de contaminação, relevância clínica, técnicas de diagnóstico laboratorial, medidas de controle e terapêutica adequada.
Objetivo(s):	Desenvolver no aluno consciência da relevância das micoses humanas no contexto da Micologia Médica, fornecendo subsídios para que todos estejam aptos para a realização do diagnóstico laboratorial das doenças causadas por fungos.
C. Horária:	102
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado em Biomedicina
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Acompanhamento das atividades práticas em laboratórios de análises clínicas, proporcionando o aprimoramento dos conhecimentos sobre os métodos envolvidos no diagnóstico clínico-laboratorial.
Objetivo(s):	O estágio deve preparar o aluno para o pleno exercício profissional por meio da aplicação dos conhecimentos técnicos e científicos, desenvolvendo habilidades técnicas na execução de exames laboratoriais. Estimular a aquisição de atitudes e hábitos de importância para a sua vida profissional, aprimorando a capacidade de análise de dados laboratoriais e a atuação em equipes multiprofissionais.
C. Horária:	510
Periodicidade:	Semestral



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

13

Disciplinas Optativas

Disciplina:	Modelagem Estatística para Biomedicina
Departamentalização:	Estatística
Ementa:	Modelos estatísticos para a análise de dados.
Objetivo(s):	Proporcionar ao acadêmico de biomedicina noções de modelagem estatística.
C. Horária:	68 (04 teórico-prática)
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Imunogenética
Departamentalização:	Ciências Básicas da Saúde
Ementa:	Estudo imunológico e genético do complexo principal de histocompatibilidade, associações com doenças e suas aplicações em análises clínicas, especialmente em imunologia dos transplantes.
Objetivo(s):	Apresentar e discutir a imunologia e a genética do complexo principal de histocompatibilidade e suas aplicações em transplantes. Criar habilidades técnicas e de interpretação dos resultados em técnicas sorológicas e de biologia molecular, relacionadas com o sistema HLA e aplicações em transplantes.
C. Horária:	34 (02 teóricas)
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Imunohematologia
Departamentalização:	Análises Clínicas e Biomedicina
Ementa:	Estudo dos aspectos relacionados à imunohematologia e hemoterapia.
Objetivo(s):	Estudar os fundamentos e os métodos envolvidos nos procedimentos laboratoriais transfusionais e na operacionalização dos serviços de hemoterapia.
C. Horária:	34 (01 teórica e 01 prática)
Periodicidade:	Semestral

Disciplina:	Tópicos Especiais em Farmacologia
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Apresentação de tópicos especiais relativos às áreas de farmacologia e terapêutica aplicadas às ciências biomédicas.
Objetivo(s):	Proporcionar aos acadêmicos dos cursos de ciências biomédicas, elementos para a análise do processo saúde-doença e da intervenção terapêutica em diferentes patologias (tratamento e prognósticos).
C. Horária:	34 (02 teóricos)
Periodicidade:	semestral



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

.../Resolução nº 071/11-CCS

14

Disciplina:	Metodologia Experimental Aplicada à Farmacologia
Departamentalização:	Farmacologia e Terapêutica
Ementa:	Apresentação, análise e discussão de métodos experimentais na pesquisa básica em Farmacologia.
Objetivo(s):	Estimular o aluno de ciências biomédicas na realização de pesquisa científica na área de farmacologia e ampliar opções de formação durante a graduação.
C. Horária:	34 (02 práticas)
Periodicidade:	semestral

