MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO CONSEPE-UFMT N.º 412, DE 30 DE OUTUBRO DE 2023.

Dispõe sobre reestruturação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biomedicina (Código e-MEC 116648), bacharelado, presencial, do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (ICBS) do *campus* Universitário do Araguaia, da Universidade Federal de Mato Grosso, aprovado pela Resolução Consepe n.º 59, de 30 de junho de 2008 e reestruturado pela Resolução Consepe n.º 31, de 25 de março de 2019.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o que consta nos processos n.º 23108.053439/2022-56;

CONSIDERANDO a decisão do plenário em sessão realizada no dia 30 de outubro de 2023;

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar a Reestruturação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biomedicina, bacharelado, presencial, do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (ICBS) do *Campus* Universitário do Araguaia, com 45 (quarenta e cinco) vagas, com entrada única no primeiro semestre, no período integral (matutino e vespertino). Regime acadêmico de crédito semestral. Carga horária de 3.680 (três mil seiscentos e oitenta) horas, a ser integralizada, no mínimo, em 8 (oito) semestres e, no máximo, em 12 (doze) semestres, conforme anexos I, II, III, IV e V.

Art. 2º. Compete ao Colegiado de Curso estabelecer o plano de migração da estrutura curricular em extinção para a nova estrutura, com exceção aos dois últimos semestres.

Art. 3º. Esta Resolução entra em vigor para os ingressantes no curso a partir de 2024/1.

Art. 4º. O Projeto Pedagógico aprovado pela Resolução Consepe n.º 59, de 30 de junho de 2008, e reestruturado pela Resolução Consepe n.º 31, de 25 de março de 2019, entrará em extinção gradativa a partir de 2024/1.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

SALA VIRTUAL DAS SESSÕES DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, em Cuiabá, 30 de outubro de 2023.

Rosaline Rocha Lunardi
Presidente em exercício do Consepe

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I – MATRIZ CURRICULAR

Áreas	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
Ciências Exatas	Fundamentos de Matemática	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Fundamentos de Química I	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Química Orgânica I	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Estatística geral	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Fundamentos de Física	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
SUBTOTAL:				**256**	**0**	**0**	**0**	**0**	**256**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**		
Ciências Biológicas e da Saúde	Anatomia Humana	Obrigatório	ICBS	64	32	0	0	0	96	4	2	0	0	0	6	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação I - AEC I	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	5	5	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC II	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
	Biofísica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Biologia Celular e Molecular	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	-
	Biologia Molecular Aplicada à Saúde	Obrigatório	ICBS	16	16	0	0	0	32	1	1	0	0	0	2	Biologia Celular e Molecular	-
	Bioquímica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Química Orgânica I	-
	Biossegurança e Primeiros Socorros	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	-
	Embriologia	Obrigatório	ICBS	16	16	0	0	0	32	1	1	0	0	0	2	Biologia Celular e Molecular	-

	Farmacologia I	Obrigatório	ICBS	80	0	0	0	0	80	5	0	0	0	0	5	-	-
	Fisiologia Humana I	Obrigatório	ICBS	80	0	0	0	0	80	5	0	0	0	0	5	Anatomia Humana	-
	Fisiologia Humana II	Obrigatório	ICBS	48	0	0	0	0	48	3	0	0	0	0	3	Fisiologia Humana I	-
	Genética humana	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
	Histologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
	Imunologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Microbiologia geral	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	-
	Neurobiologia	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Anatomia Humana	-
	Parasitologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Patologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Fisiologia Humana II	-
	Saúde Pública	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Tecnologias de Informação em Saúde Pública	Obrigatório	ICBS	32	16	0	0	0	48	2	1	0	0	0	3	-	-
	Toxicologia Geral	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Farmacologia I	-
SUBTOTAL:				**1024**	**224**	**0**	**0**	**176**	**1424**	**64**	**14**	**0**	**0**	**11**	**89**		
Ciências Humanas e Sociais	Bioética	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Epidemiologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Estatística geral	-

	Metodologia e redação científica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Sociologia e Antropologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Trabalho de Curso	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	Metodologia e redação científica	-
SUBTOTAL:				**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**		
Ciências da Biomedicina	Administração laboratorial	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC III	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC IV	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
	Biofísica da Instrumentação Médica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	Biofísica
	Bioquímica Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Bioquímica	-
	Citologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Patologia	-
	Estágio Supervisionado I	Obrigatório	ICBS	0	224	0	0	0	224	0	14	0	0	0	14	Microbiologia Clínica	-
	Estágio Supervisionado II	Obrigatório	ICBS	0	512	0	0	0	512	0	32	0	0	0	32	Bioquímica Clínica/ Citologia clínica / Hematologia clínica/ Imunologia Clínica/ Microbiologia clínica/ Parasitologia clínica/ Imagenologia	-

Hematologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
Introdução às Ciências Biomédicas	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
Imagenologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Princípio de Imagens Médicas	-
Imunologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Imunologia	-
Microbiologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Microbiologia geral	-
Optativa	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Parasitologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Parasitologia	
Princípios Físicos da Imagem Radiológica	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	Biofísica da Instrumentação Médica
Radiobiologia e Radioterapia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	Biofísica da Instrumentação Médica
SUBTOTAL:			**512**	**992**	**0**	**0**	**192**	**1696**	**32**	**62**	**0**	**0**	**12**	**106**		
SUBTOTAL NÚCLEOS:			**2080**	**1216**	**0**	**0**	**368**	**3664**	**130**	**76**	**0**	**0**	**23**	**229**		
Atividades Complementares	**Obrigatório**							**16**						**1**		
Atividades de Extensão	*Obrigatório*							*368*						*23*		
Disciplinas Optativas	*Obrigatório*							*64*						*4*		
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:								**3.680**						**230**		

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PCC – Prática como Componente Curricular; PAC – Prática de Aula de Campo; AECs – Ações de Extensão para fins de Creditação; TOT – Total.

* Somente para cursos de licenciatura, conforme Resolução CNE/CP 02/2019; ** Ações de Extensão para fins de Creditação conforme Resolução CNE/CES 07/2018 e Resolução Consepe UFMT 188/2021; *** Conforme Lei 11.788/2008 e Resolução Consepe UFMT 134/2021; **** Conforme Lei 10.861/2004.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ROL DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS

Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
	Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	PRÉ	CO
Acupuntura e Medicina Integrativa	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Alimentos Funcionais	Optativo	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	
Análise Ambiental	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Análise Bromatológica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Análises e Interpretação de Dados Biológicos I	Optativo	ICBS	32	32	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Estatística Geral	-
Análises e Interpretação de Dados Biológicos II	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Análises e Interpretação de Dados Biológicos I	-
Análises Toxicológicas	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Anatomia Topográfica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Angiologia e Cardiologia	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Botânica Médica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Cosmetologia	Optativo	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	-
Desenvolvimento e Validação de Métodos Analíticos	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Direitos Humanos	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Economia e administração	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Ecotoxicologia	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Educação Financeira Pessoal	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Embriologia Médica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Empreendedorismo	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Fisiologia do Esporte	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Fundamentos de Estética	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Fundamentos de Química II	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Garantia da Qualidade na Área Farmacêutica”	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	
Homeopatia	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Informática Básica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Inglês Instrumental	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Inteligência Emocional	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	
Interprofissionalidade no Contexto da Atenção à Saúde	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Micologia Clínica	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Microbiologia de Alimentos	Optativo	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	-

Plantas Medicinais e Aromáticas	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	
Planejamento e Desenvolvimento de Formulações Farmacêuticas	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	
Políticas Públicas de Saúde na Atenção Básica com Visão Interprofissional	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Práticas Laboratoriais em Histologia Animal	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Práticas integrativas e complementares em saúde	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Processamento de sinais e imagens biomédicos	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Produção de texto acadêmico científico	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Saúde e ambiente: impacto das mudanças climáticas e ambientais sobre as doenças infecciosas emergentes	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Sistema da Qualidade	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Tópicos Especiais em Análises Clínicas	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Toxicologia Forense	Optativo	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PCC – Prática como Componente Curricular; PAC – Prática de Aula de Campo; AECs – Ações de Extensão para fins de Creditação; TOT – Total.

* Somente para cursos de licenciatura, conforme Resolução CNE/CP 02/2019;

** Ações de Extensão para fins de Creditação conforme Resolução CNE/CES 07/2018 e Resolução Consepe UFMT 188/2021;

*** Conforme Lei 11.788/2008 e Resolução Consepe UFMT 134/2021;

**** Conforme Lei 10.861/2004.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO II – FLUXO CURRICULAR

Período	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	T	PD	PAC	PCC	AEC	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
1º semestre	Anatomia Humana	Obrigatório	ICBS	64	32	0	0	0	96	4	2	0	0	0	6	-	-
	Biologia Celular e Molecular	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	-
	Fundamentos de Matemática	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Introdução às Ciências Biomédicas	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Fundamentos de Química I	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Sociologia e Antropologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Química Orgânica I	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
Subtotal 1 º semestre				**352**	**64**	**0**	**0**	**0**	**416**	**22**	**4**	**0**	**0**	**0**	**26**		
2º semestre	Bioquímica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Química Orgânica I	-
	Estatística geral	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Fundamentos de Física	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Genética humana	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
	Histologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
	Embriologia	Obrigatório	ICBS	16	16	0	0	0	32	1	1	0	0	0	2	Biologia Celular e Molecular	-

	Metodologia e redação científica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC I	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	5	5	-	-
Subtotal 2 º semestre				**352**	**32**	**0**	**0**	**80**	**464**	**22**	**2**	**0**	**0**	**5**	**29**		
3º semestre	Bioética	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Biologia Molecular Aplicada à Saúde	Obrigatório	ICBS	16	16	0	0	0	32	1	1	0	0	0	2	Biologia Celular e Molecular	-
	Epidemiologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Estatística geral	-
	Fisiologia Humana I	Obrigatório	ICBS	80	0	0	0	0	80	5	0	0	0	0	5	Anatomia Humana	-
	Biossegurança e Primeiros Socorros	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	-
	Imunologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC II	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
Subtotal 3 º semestre				**336**	**32**	**0**	**0**	**96**	**464**	**21**	**2**	**0**	**0**	**6**	**29**		
4º semestre	Biofísica	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Farmacologia I	Obrigatório	ICBS	80	0	0	0	0	80	5	0	0	0	0	5	-	-
	Fisiologia Humana II	Obrigatório	ICBS	48	0	0	0	0	48	3	0	0	0	0	3	Fisiologia Humana I	-
	Parasitologia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Neurobiologia	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Anatomia Humana	-

	Microbiologia geral	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	-
	Optativa	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC III	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
Subtotal 4 º semestre				**384**	**64**	**0**	**0**	**96**	**544**	**24**	**4**	**0**	**0**	**6**	**34**		
5º semestre	Biofísica da Instrumentação Médica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	-	Biofísica
	Saúde Pública	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	-
	Hematologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Biologia Celular e Molecular	-
	Microbiologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Microbiologia geral	-
	Patologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Fisiologia Humana II	-
	Administração laboratorial	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	-	-
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC IV	Obrigatório	ICBS	0	0	0	0	96	96	0	0	0	0	6	6	-	-
Subtotal 5 º semestre				**240**	**112**	**0**	**0**	**96**	**448**	**15**	**7**	**0**	**0**	**6**	**28**		
6º semestre	Princípios Físicos da Imagem Radiológica	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	-	Biofísica da Instrumentação Médica
	Estágio Supervisionado I	Obrigatório	ICBS	0	224	0	0	0	224	0	14	0	0	0	14	Microbiologia Clínica	-
	Radiobiologia e Radioterapia	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	-	Biofísica da Instrumentação Médica

	Toxicologia Geral	Obrigatório	ICBS	64	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	4	Farmacologia I	-
	Tecnologias de Informação em Saúde Pública	Obrigatório	ICBS	32	16	0	0	0	48	2	1	0	0	0	3	-	-
	Citologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Patologia	-
Subtotal 6 º semestre				**240**	**288**	**0**	**0**	**0**	**528**	**15**	**18**	**0**	**0**	**0**	**33**		
7º semestre	Imagenologia	Obrigatório	ICBS	48	16	0	0	0	64	3	1	0	0	0	4	Princípio de Imagens Médicas	-
	Imunologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Imunologia	-
	Parasitologia Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Parasitologia	-
	Trabalho de Curso	Obrigatório	ICBS	32	0	0	0	0	32	2	0	0	0	0	2	Metodologia e redação científica	-
	Bioquímica Clínica	Obrigatório	ICBS	32	32	0	0	0	64	2	2	0	0	0	4	Bioquímica	-
Subtotal 7 º semestre				**176**	**112**	**0**	**0**	**0**	**288**	**11**	**7**	**0**	**0**	**0**	**18**		
8º semestre	Estágio Supervisionado II	Obrigatório	ICBS	0	512	0	0	0	512	0	32	0	0	0	32	Bioquímica Clínica/ Citologia clínica / Hematologia clínica/ Imunologia Clínica/ Microbiologia clínica/ Parasitologia clínica/ Imagenologia	-
Subtotal 8º semestre:				**0**	**512**	**0**	**0**	**0**	**512**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**32**		
SUBTOTAL SEMESTRES				**2080**	**1216**	**0**	**0**	**368**	**3664**	**130**	**76**	**0**	**0**	**23**	**229**		

Atividades Complementares	**Obrigatório**	**16**		**1**	
Atividades de Extensão	*Obrigatório*	*368*		*23*	
Disciplinas Optativas	*Obrigatório*	*64*		*4*	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:		**3.680**		**230**	

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PCC – Prática como Componente Curricular; PAC – Prática de Aula de Campo; AECs – Ações de Extensão para fins de Creditação; TOT – Total.
** Ações de Extensão para fins de Creditação conforme Resolução CNE/CES 07/2018 e Resolução Consepe UFMT 188/2021;
*** Conforme Lei 11.788/2008 e Resolução Consepe UFMT 134/2021;
**** Conforme Lei 10.861/2004.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
ANEXO III – QUADRO DE EQUIVALÊNCIA

O estudante que atualmente está matriculado no regime seriado, deverá obrigatoriamente migrar para a matriz nova, já que a matriz referente ao PPC vigente será extinta em 2023/2, exceto para os estudantes dos 2 últimos períodos. Casos omissos serão analisados pelo colegiado de curso.

A adaptação curricular seguirá as recomendações abaixo:

a. A nova matriz curricular passa a vigorar a partir da aprovação do PPC no Consepe;
b. Os discentes que ingressaram até o momento da implantação da nova matriz curricular do curso deverão ser transportados para o currículo novo;
c. Para fins de transferência, reabertura e reingresso, somente serão aceitos no regime antigo os discentes que forem inseridos até a turma 2021/2. Os demais serão matriculados no currículo novo.
d. Os discentes da matriz curricular antiga que necessitem colar grau após o ano de 2024 devido a reprovações no curso deverão finalizar as disciplinas restantes escolhendo sua equivalente no fluxo curricular novo.

Para efeito de transição da matriz curricular vigente para a proposta, o quadro 5.1 indica o aproveitamento entre as disciplinas.

Quadro de Equivalência dos Fluxos Curriculares

Fluxo curricular vigente e a ser progressivamente descontinuado		**Fluxo curricular proposto e a ser progressivamente ofertado**		**Aproveitamento**		
Componente Curricular	**CH**	**Componente Curricular**	**CH**	**Total**	**Parcial**	**Sem aproveitamento**
Anatomia Humana	96	Anatomia Humana	96	X	-	-
-	-	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC I	80	-	-	X
-	-	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC II	96	-	-	X
-	-	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC III	96	-	-	X

-	-	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC IV	96	-	-	X
Atividades Complementares	64	Atividades Complementares	16	X	-	-
Bioética	64	Bioética	64	X	-	-
Biofísica	64	Biofísica	64	X	-	-
Biofísica da Instrumentação Médica	96	Biofísica da Instrumentação Médica	64	X	-	-
Biologia Celular e Molecular	64	Biologia Celular e Molecular	64	X	-	-
Biologia Molecular Aplicada à Saúde	32	Biologia Molecular Aplicada à Saúde	32	X	-	-
Bioquímica	96	Bioquímica	64	X	-	-
Bioquímica Clínica	96	Bioquímica Clínica	64	X	-	-
Citologia Clínica	64	Citologia Clínica	64	X	-	-
Farmacologia I	96	Farmacologia I	80	X	-	-
Fundamentos de Física	32	Fundamentos de Física	32	X	-	-
Fundamentos de Matemática	32	Fundamentos de Matemática	32	X	-	-
Epidemiologia	64	Epidemiologia	64	X	-	-
Estágio Supervisionado I	224	Estágio Supervisionado I	224	X	-	-
Estágio Supervisionado II	512	Estágio Supervisionado II	512	X	-	-
Estatística Geral	64	Estatística Geral	64	X	-	-
Fisiologia Humana I	96	Fisiologia Humana I	80	X	-	-
Fisiologia Humana II	64	Fisiologia Humana II	48	X	-	-

Genética Humana	96	Genética Humana	64	X	-	-
Hematologia Clínica	96	Hematologia Clínica	64	X	-	-
Imagenologia	96	Imagenologia	64	X	-	-
Imunologia	64	Imunologia	64	X	-	-
Imunologia Clínica	96	Imunologia Clínica	64	X	-	-
Introdução às Ciências Biomédicas	32	Introdução às Ciências Biomédicas	32	X	-	-
Metodologia e redação científica	64	Metodologia e Redação Científica	64	X	-	-
Microbiologia Clínica	96	Microbiologia Clínica	64	X	-	-
Microbiologia Geral	64	Microbiologia Geral	64	X	-	-
Neurobiologia	64	Neurobiologia	64	X	-	-
Parasitologia	64	Parasitologia	64	X	-	-
Parasitologia Clínica	96	Parasitologia Clínica	64	X	-	-
Patologia	64	Patologia	64	X	-	-
Princípios Físicos da Imagem Radiológica	64	Princípios Físicos da Imagem Radiológica	64	X	-	-
Radiobiologia e Radioterapia	64	Radiobiologia e Radioterapia	64	X	-	-
Sociologia e Antropologia	64	Sociologia e Antropologia	64	X	-	-
-	-	Tecnologias de Informação em Saúde Pública	48	-	-	X
Toxicologia Geral	64	Toxicologia Geral	64	X	-	-
Trabalho de Curso	64	Trabalho de Curso	16	X	-	-
-	-	Saúde Pública	64	-	-	X

Administração Laboratorial e Biossegurança	64	Administração Laboratorial	32	-	X	-
		Biossegurança e Primeiros Socorros	64	-	X	-
Histologia e Embriologia	96	Histologia	64	X	-	-
		Embriologia	32	X	-	-
Química Geral e Orgânica	96	Fundamentos de Química I	64	X	-	-
		Química Orgânica I	64	X	-	-

- **Complementação de estudos**

O estudante poderá requerer ao Colegiado de Curso e Núcleo Docente Estruturante, após aprovação em disciplinas de carga horária corresponda entre 65 e 75% da carga horária da disciplina de sua matriz curricular e que haja equivalência curricular, a complementação de estudos para aproveitamento da disciplina.

A complementação se dará realizando uma atividade complementar ou disciplinas optativas na mesma área da disciplina que deseja a equivalência, com proposta aprovada em reunião pelo Colegiado de Curso. Não serão aproveitadas disciplinas cuja carga horária seja inferior a 60% da disciplina vigente na matriz curricular, sendo obrigatório cursar a disciplina em questão.

Casos omissos serão deliberados pelo Colegiado de Curso.

ANEXO IV – PLANO DE MIGRAÇÃO

Para efeito de transição da matriz curricular vigente/2019 para a proposta, e considerando:

- O número máximo de créditos a ser cursado em cada semestre (40 créditos);
- A aprovação nas disciplinas cursadas na matriz curricular vigente/2019 até o momento da migração curricular.

Segue, abaixo, o Plano de Migração aos discentes ingressantes nos anos de 2022 e 2023. A carga horária das AECs a serem cursadas pelos discentes que realizaram a migração da matriz curricular vigente/2019 para a matriz proposta poderá ser ajustada, caso o Colegiado de Curso julgue oportuno, sem prejuízo à integralização das 368h reservada às AECs. Casos omissos serão analisados pelo Colegiado de Curso de Biomedicina.

Ingressantes em 2023/1:

Os discentes que ingressaram no ano de 2023/1 migrarão para a nova estrutura curricular de acordo com o quadro de equivalência, preferencialmente seguindo o fluxo curricular a seguir:

Semestre	Componente Curricular	CH
3º	Bioética	64
	Biologia Molecular Aplicada à Saúde	32
	Epidemiologia	64
	Fisiologia Humana I	80
	Biossegurança e Primeiros Socorros	64
	Imunologia	64
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC II	96
4º	Biofísica	64
	Farmacologia I	80
	Fisiologia Humana II	48

	Parasitologia	64
	Neurobiologia	64
	Metodologia e redação científica	64
	Optativa	64
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC I	80
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC III	96
5º	Biofísica da Instrumentação Médica	64
	Saúde Pública	64
	Hematologia Clínica	64
	Microbiologia Clínica	64
	Patologia	64
	Administração laboratorial	32
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC IV	96
6º	Princípios Físicos da Imagem Radiológica	64
	Estágio Supervisionado I	224
	Radiobiologia e Radioterapia	64
	Toxicologia Geral	64
	Tecnologias de Informação em Saúde Pública	48

	Citologia Clínica	64
7º	Imagenologia	64
	Imunologia Clínica	64
	Parasitologia Clínica	64
	Trabalho de Curso	32
	Bioquímica Clínica	64
8º	Estágio Supervisionado II	512

Ingressantes em 2022/1:

Os discentes que ingressaram no ano de 2022/1 migrarão para a nova estrutura curricular de acordo com o quadro de equivalência, preferencialmente seguindo o fluxo curricular a seguir:

Semestre	Componente Curricular	CH
5°	Saúde Pública	64
	Hematologia Clínica	64
	Microbiologia Clínica	64
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC I *	80
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC II	96
	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC IV	96
6º	Biofísica	64
	Biofísica da Instrumentação Médica **	64

	Princípios Físicos da Imagem Radiológica	64
	Radiobiologia e Radioterapia	64
	Estágio Supervisionado I	224
	Toxicologia Geral	64
	Tecnologias de Informação em Saúde Pública	48
7º	Atividade de Extensão para fins de Creditação - AEC III *	96
	Imunologia Clínica	64
	Parasitologia Clínica	64
	Imagenologia	64
	Bioquímica Clínica	64
	Trabalho de Curso	32
8º	Estágio Supervisionado II	512

* Excepcionalmente, a fim de não haver prejuízo ao discente devido ao processo de migração curricular, as AECs I e III serão ofertadas também nos semestres ímpares (2024/1 e 2025/1, respectivamente);

**Excepcionalmente, a fim de não haver prejuízo ao discente devido ao processo de migração curricular, a disciplina de Biofísica da Instrumentação Médica será ofertada também no semestre par (2024/2), excedendo em 01 (um) crédito o máximo permitido no 6°semestre.

COMPONENTE CURRICULAR: Anatomia Humana				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde				
Carga horária total: 96h				
Ch T: 64h	**Ch PD: 32h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Aspectos anatômicos do corpo humano. Estudo da anatomia sistemática. Introdução ao estudo da Anatomia Humana. Planos e terminologia anatômicos. Princípios gerais de construção do corpo humano. Aparelho locomotor. Articulações. Sistema muscular. Sistema nervoso. Sistema circulatório e linfático. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema urinário. Sistema genital. Sistema endócrino. Sistema tegumentar.

COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Celular e Molecular				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32h	**Ch PD: 32h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Células e seus constituintes (os quatro grandes grupos de compostos químicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos). Morfologia, sistemática e fisiologia celular. Relações entre características estruturais e moleculares e fisiológicas. Diferenciação celular animal e vegetal. Estrutura em tecido animal e vegetal. Divisão celular –Mitose e Meiose.

COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Química I				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Exatas e da Terra				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Noções preliminares em Química. Funções Inorgânicas. Reações químicas: conceito, equações e tipos. Estequiometria de reações e soluções. Princípios de Equilíbrio Químico. Eletroquímica. Noções de Cinética Química.

COMPONENTE CURRICULAR: Química Orgânica I				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Exatas e da Terra				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à química do carbono. Funções orgânicas, propriedades e nomenclatura das substâncias orgânicas. Interações intermoleculares. Ressonância, aromaticidade e compostos aromáticos. Compostos Heterocíclicos. Estereoquímica dos compostos orgânicos: Análise Conformacional, quiralidade, atividade óptica, configuração. Ácidos e bases em Química Orgânica. Introdução às reações orgânicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Bioquímica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estrutura, característica química e função de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos. Vitaminas e coenzimas. Aspectos cinéticos e metabólicos de enzima. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, lipídios, proteínas e nucleotídeos. Regulação e integração metabólica. Erros inatos do metabolismo.

COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Geral				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução ao método científico, estatística descritiva, teoria elementar de probabilidade, distribuição normal, normal e cálculo de intervalos de confiança, introdução ao delineamento experimental, Teste de Hipóteses, Teste F, Teste *t*, Teste de Qui-Quadrado, Correlação Linear Simples, Regressão Linear Simples.

COMPONENTE CURRICULAR: Histologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 48H	**Ch PD: 16H**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Tipos de Tecidos e funções (epitelial, conjuntivos, muscular, nervoso). Histofisiologia dos Sistemas (Digestório, Respiratório, Circulatório, Tegumentar, Urinário).

COMPONENTE CURRICULAR: Atividade de Extensão para fins de Creditação (AEC) - AEC I
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA

Carga horária total: 80 h				
Ch T:	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC: 80 h**	**Ch PAC:**

EMENTA: Participação ativa do discente como agente na preparação, execução e avaliação de programas, projetos e eventos de extensão que contribuam para a formação do estudante. As atividades extensionistas abordarão os conteúdos oferecidos aos estudantes até o respectivo semestre, em consonância com as competências a serem desenvolvidas.

COMPONENTE CURRICULAR: Atividade de Extensão para fins de Creditação (AECs) – AEC II, AEC III e AEC IV				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 96 h para cada AEC				
Ch T:	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:** 96 h	**Ch PAC:**

EMENTA: Participação ativa do discente como agente na preparação, execução e avaliação de programas, projetos e eventos de extensão que contribuam para a formação do estudante. As atividades extensionistas abordarão principalmente os conhecimentos específicos na área farmacêutica, com foco no desenvolvimento de tecnologias na área de saúde .

COMPONENTE CURRICULAR: Epidemiologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde-				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução e conceitos gerais de epidemiologia. O processo saúde-doença. Princípios de análise epidemiológica: medidas de associação. Estudos Epidemiológicos. Epidemiologia descritiva: variáveis epidemiológicas. Indicadores de saúde. Vigilância Epidemiológica. O processo epidêmico e endêmico. Abordagem ampla sobre a saúde pública de forma a enfocar os mecanismos de prevenção e promoção da saúde, com uma abordagem política social através dos tópicos de Reforma sanitária, municipalização, SUS, imunização em Rede Básica, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.

COMPONENTE CURRICULAR: Biossegurança e Primeiros Socorros				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 48h	**Ch PD:** 16h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Princípios da Biossegurança; Equipamentos de proteção individual e coletivo; Fatores de

risco; técnicas de Procedimentos operacionais padrão; Níveis de Biossegurança; Noções de Primeiros Socorros; Primeiros Socorros em Laboratório Clínico; Suporte Básico da vida.

COMPONENTE CURRICULAR: Imunologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Propriedades gerais das respostas imunes. Sistema imune inato e adaptativo, com ênfase na organização estrutural e funcional. Bases moleculares e celulares do reconhecimento de antígenos. Desenvolvimento, amadurecimento e ativação de linfócitos. Mecanismos efetores das respostas imunológicas e sua regulação. Resposta imune aos agentes infecciosos. Imunopatologia. Imunoprofilaxia.

COMPONENTE CURRICULAR: Farmacologia I				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 80h				
Ch T: 80h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Princípios gerais de Farmacocinética e Farmacodinâmica. Princípio do mecanismo de ação de diferentes classes de fármacos: broncodilatadores, anticoagulantes, antiinflamatórios, antihipertensivos, diuréticos, vasodilatadores, antilipidêmicos, antiulcerogênicos, antineoplásicos, antibióticos, Princípio das principais interações medicamentosas e efeitos colaterais associados às diferentes classes de fármacos. Conhecer e ser capaz de identificar situações de risco, agindo de forma proativa para proteger o paciente de efeitos colaterais tóxicos, interações medicamentosas e erros de prescrição/dispensação de medicamentos.

COMPONENTE CURRICULAR: Parasitologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estudar as interações parasito/hospedeiro: as diferentes abordagens, conceitos e métodos fundamentais; identificação e estudo dos principais helmintos e protozoários parasitas do homem; abordar as doenças parasitárias no contexto sócio – econômico brasileiro; compreender aspectos básicos da patogenia, ciclo de vida e prevenção das parasitoses de importância médica.

COMPONENTE CURRICULAR: Microbiologia Geral				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32h	**Ch PD: 32h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução ao estudo dos micro-organismos. Classificação e caracterização dos principais grupos de micro-organismos. Morfologia e organização celular. Processos metabólicos e exigências nutricionais. Fisiologia do crescimento e reprodução microbiana. Técnicas de controle e cultivo de micro-organismos. Interação entre micro-organismos e hospedeiro. Microbiologia Ambiental.

COMPONENTE CURRICULAR: Saúde Pública				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução às Ciências Sociais em Saúde; Políticas e Programas de Saúde no Brasil; Modelos assistenciais de Saúde; Reforma Sanitária; Sistema Único de Saúde; Estratégia de Saúde da Família; Principais Indicadores de Saúde Pública.

COMPONENTE CURRICULAR: Hematologia Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD: 32 h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Hematopoese e Hemostasia. Exames auxiliares no diagnóstico de distúrbios hematológicos decorrentes de alterações eritrócitárias, leucócitárias e de doenças da coagulação. Metodologiass relacionada às técnicas de diagnóstico hematológico. Princípio da automação e controle de qualidade em laboratório de hematologia.

COMPONENTE CURRICULAR: Microbiologia Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD: 32**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Normas de coleta, transporte e armazenamento do material clínico, técnicas de isolamento e identificação das bactérias em diferentes sítios infecciosos. Execução e interpretação dos testes de sensibilidade bacteriana aos antibióticos. Bactérias, fungos e vírus de importância médica e principais técnicas de diagnóstico em laboratório. Normas para prevenção e controle de infecções em instituições de saúde.

COMPONENTE CURRICULAR: Patologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 48h	**Ch PD: 16h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Patologia: Conceito de doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares, distúrbios vasculares, processo inflamatório, distúrbios do crescimento e da diferenciação, hídricos e hemodinâmicos). Neoplasias.

COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia Geral				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Conceitos gerais da toxicologia. Fases da intoxicação. Avaliação da toxicidade. Prevenção, avaliação, diagnóstico e tratamento das principais intoxicações. Toxicologia dos medicamentos. Toxicologia de alimentos. Toxicologia Social. Toxicologia Ocupacional. Toxicologia Ambiental.

COMPONENTE CURRICULAR: Citologia Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32h	**Ch PD: 32H**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Técnicas de macroscopia/microscopia dos processos patológicos. Métodos citopatológicos de rotina em laboratório clínico. Técnicas citológicas; Técnicas de coleta, coloração e preparação de lâminas; Análise e interpretação de citologia hormonal e esfoliativa; Estudo microscópico de lâminas citológicas do trato genital feminino; Análise e interpretação de citologia do escarro; Análise e interpretação do espermograma. Alterações dos principais líquidos corporais. Treinamento de emissão de laudos e pareceres.

COMPONENTE CURRICULAR: Imunologia Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:32**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução a Imunologia Clínica. Imunohematologia. Sorologia: Métodos de validação de testes sorológicos, de coleta, armazenamento e diagnóstico de doenças infecciosas. Imunoensaios. Reações de hipersensibilidade. Imunologia dos tumores. Imunologia dos transplantes. Imunodeficiências. Doenças autoimunes. Imunoprofilaxia. Imunoterapia.

COMPONENTE CURRICULAR: Parasitologia Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32H	**Ch PD: 32H**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à parasitologia clínica-laboratorial; preparar o discente para realizar o diagnóstico das principais doenças humanas provocadas por protozoários e helmintos (Coleta, processamento e métodos microscópicos/imunológicos de detecção de parasitas); estudar a interação parasito/hospedeiro no sentido de promover a compreensão dos resultados laboratoriais e sua correlação com os achados clínicos e epidemiológicos; desenvolver o raciocínio para o estabelecimento de ações profiláticas e fortalecer o sentido de integração do aluno/profissional à comunidade.

COMPONENTE CURRICULAR: Bioquímica Clínica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD: 32 h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Coleta e preparo de material biológico para análises bioquímicas. Exames laboratoriais utilizados na rotina médica, auxiliares no diagnóstico de distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas. Avaliação da função renal. Enzimologia Clínica. Métodos aplicados ao laboratório clínico e Controle de Qualidade.

COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Matemática
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA

Carga horária total: 32 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Desigualdades numéricas. Valor absoluto. Expoentes e radicais. Fatoração de polinômios. Frações e Racionalização. Funções. Funções lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.Introdução às Ciências Biomédicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Física				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 32 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Energia Mecânica e Térmica, Termodinâmica, Fluidos em Sistemas Biológicos, Conceitos básicos de eletricidade e magnetismos, Conceitos básicos de Radiação e suas aplicações na Biomedicina.

COMPONENTE CURRICULAR: Sociologia e antropologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Consolidação do capitalismo, o surgimento da Sociologia e da Antropologia. Pressupostos teóricos da Sociologia Positivista, da Sociologia da Contradição, da Sociologia da Compreensão e das concepções antropológicas para o entendimento dos espaços-tempos enquanto determinantes das culturas, do multiculturalismo, do etnocentrismo da alteridade.

COMPONENTE CURRICULAR: Bioética				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Ética e ciências. Exigências éticas do exercício da Biomedicina. Legislação: Exercício Profissional; Princípios básicos para o desenvolvimento de pesquisas com seres humanos, animais de experimentação e meio ambiente. Legislação Nacional e Internacional. A ética no ensino e publicação de artigos científicos

COMPONENTE CURRICULAR: Biofísica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Biofísica relacionada ao transporte através da membrana, aos potenciais elétricos, à bioeletrogenese, ao sistema cardio-circulatório e respiratório, aos sentidos visão e audição e biotermologia associada à termodinâmica. Biofísica das radiações. Métodos Biofísicos de Análise: cromatografia, eletroforese e espectrofotometria.

COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Molecular Aplicada À Saúde				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 32 h				
Ch T: 16 h	**Ch PD: 16**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Fundamentos da biologia molecular da célula através do entendimento dos processos moleculares dos organismos. Tecnologias de manipulação de material genético e suas aplicações no estudo e desenvolvimento de processos biológicos, terapias e detecção de doenças.

COMPONENTE CURRICULAR: Fisiologia Humana I				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 80 h				
Ch T: 80 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à Fisiologia. Conceitos de homeostasia e retroalimentação. Mecanismos de transporte de membranas. Funções gerais do sistema nervoso central e periférico: órgãos dos sentidos e função neuromuscular. Cronobiologia e suas interações. Conceitos gerais da fisiologia endócrina: comunicações celulares, síntese e ação hormonal. Endocrinologia dos sistemas reprodutores, gravidez, parto e lactação. Fisiologia renal: compartimentos hídricos, filtração glomerular e formação da urina. Regulação hídrica, osmótica e do pH do liquido extracelular.

COMPONENTE CURRICULAR: Fisiologia Humana II
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA
Carga horária total: 48 h

Ch T: 48 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à Fisiologia cardiovascular. O tecido cardíaco e suas funções. Eletrocardiografia. O ciclo cardíaco e suas regulações no bombeamento do sangue. Hemodinâmica e circulação linfática. A circulação linfática. Controle local, neural e humoral da pressão arterial. Anatofisiologia da respiração e mecânica da ventilação pulmonar. Trocas gasosas e regulação. Regulação da respiração. Fisiologia cardiorrespiratória em situações especiais. Conceitos gerais da fisiologia gastrintestinal. Anatofisiologia da motilidade e secreção do trato digestório. Fígado e a secreção biliar. Digestão e absorção dos alimentos.

COMPONENTE CURRICULAR: Metodologia e redação científica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Método científico: elementos, etapas e aplicabilidade. A lógica do pensamento científico: dedução e indução. Conceitos de hipótese, teorias e leis. O processo de leitura. Documentação e redação de trabalhos científicos: características, objetivos e linguagem. Normas da ABNT e Vancouver. A comunicação científica. Bases teóricas para publicação. O processo de publicação. Avaliação da qualidade científica.

COMPONENTE CURRICULAR: Neurobiologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD: 32h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Organização macroscópica e microscópica do sistema nervoso. Desenvolvimento do sistema nervoso. Regeneração e restauração funcional neural. Sistema nervoso sensorial morfofuncional. Sistema motor morfofuncional. Morfofisiologia dos centros superiores.

COMPONENTE CURRICULAR: Biofísica da instrumentação médica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD: 32h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Métodos biofísicos de análise através de registros gráficos, princípios físicos de formação de imagem e métodos físicos de análise por imagens médicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Introdução às ciências biomédicas				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 32 h				
Ch T: 32 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: História da Biomedicina no Brasil: do surgimento à atualidade Conhecimento da estrutura curricular do curso e das diferentes áreas de atuação do biomédico. Noções da legislação da profissão e suas respectivas habilitações biomédicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Princípios físicos da imagem radiológica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 48 h	**Ch PD:16h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Princípios físicos de formação de imagem, interação da radiação com a matéria, formação de imagem convencional, características e qualidade das imagens médicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Radiobiologia e Radioterapia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Higiene das radiações; Efeitos da radiação sobre moléculas, células e tecidos; Efeitos somáticos e genéticos, Limites e Doses máximas permitidas, Radioprotetores; Princípios da radioterapia; Equipamentos de alta energia, distribuição de doses, simuladores; técnicas de implantes e intracavitária, campo de radiação.

COMPONENTE CURRICULAR: Estágio Supervisionado I				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 224 h				
Ch T:	**Ch PD:224h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estágio supervisionado oferecido em laboratórios de pesquisa cadastrados na

Coordenação do Curso, visando o conhecimento de técnicas e métodos envolvidos na produção científica.

COMPONENTE CURRICULAR: Estágio Supervisionado II				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 512 h				
Ch T:	**Ch PD:512h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Capacitar o estudante a desenvolver habilidades referentes a atuação profissional em diferentes tipos de laboratório das diferentes áreas preconizadas na biomedicina, conforme a relação das habilitações do biomédico preconizadas pelo Conselho Federal de Biomedicina.

COMPONENTE CURRICULAR: Trabalho de Curso				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 32 h				
Ch T:32h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Orientações para elaboração do trabalho de curso (TC). Elaboração do projeto de TC. 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. Elaboração do TC com articulação teórico-prática.

COMPONENTE CURRICULAR: Administração laboratorial				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 32 h				
Ch T:32h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: O laboratório Clínico e seu profissional. Noções de arquitetura, equipamento geral e análise de rotina laboratorial. O laboratório no contexto da assistência à saúde. Organização e planejamento administrativo do laboratório. Recursos humanos e materiais. Tipos de Laboratórios Clínicos. Regulamentação, organização e acreditação de laboratório clínicos. Principais técnicas de condutas práticas em laboratórios clínicos (BPLC).

COMPONENTE CURRICULAR: Embriologia
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA

Carga horária total: 32 h				
Ch T:16h	**Ch PD: 16h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estágios do desenvolvimento humano. Período embrionário e fetal. Placenta e membranas fetais. Malformações congênitas e suas causas. Desenvolvimento embrionário dos diversos sistemas.

COMPONENTE CURRICULAR: Imagenologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:48 h	**Ch PD: 16h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Detalhamento físico e tecnológico das imagens médicas geradas pelos equipamentos: Ressonância Magnética (RM), Tomografia Computadorizada (TC), Fluoroscopia, Ultrassonografia (US), Tomografia por emissão de único fóton (SPECT), Tomografia por emissão de pósitron (PET). Imagem digital e processamento de imagens.

COMPONENTE CURRICULAR: Genética Humana				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 horas				
Ch T: 64	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Histórico e desenvolvimento da genética. Características e propriedades do material genético. Regulação gênica e diferenciação celular. Cromossomos humanos e aberrações cromossômicas. Padrões de herança genética. Mutações gênicas associadas à bioquímica, hemoglobinas, coagulação sanguínea, imunologia e desenvolvimento do câncer. Terapia gênica. Biologia molecular e sua aplicação no diagnóstico de doenças de caráter genético.

COMPONENTE CURRICULAR: Tecnologias de Informação em Saúde Pública				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 48 horas				
Ch T: 32h	**Ch PD: 16h**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Aspectos conceituais e categorias tecnológicas para assistência em saúde. Desenvolvimento de tecnologias, métodos de avaliação, incorporação e divulgação de tecnologias na saúde. Sistemas governamentais para registro e notificação de doenças. Coleta, processamento e gestão de dados para políticas públicas de saúde.

COMPONENTE CURRICULAR: Acupuntura e Medicina Integrativa
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA
Carga horária total: 64 h

Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: História da acupuntura. Medicina integrativa. Bases neuroquímicas da acupuntura. Yin/Yang e os cinco elementos. Meridianos ordinários e extraordinários. Pontos extras. Modalidades de acupuntura. Acupuntura Reflexa. Acupuntura científica.

COMPONENTE CURRICULAR: Análise Bromatológica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estudo dos alimentos através de análises físicas, químicas e físico-químicas, permitindo conhecer a composição centesimal, o valor nutritivo e energético, as propriedades funcionais e os fatores antinutricionais. Interações nutrientes e medicamentos, nutrientes e nutrientes. Legislação e Vigilância sanitária.

COMPONENTE CURRICULAR: Análises Toxicológicas				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Aspectos gerais das análises toxicológicas. Coleta e preparo de amostra em análises toxicológicas. Métodos de preparo de amostra em toxicologia. Identificação e Quantificação de Substâncias Tóxicas. Validação em análises toxicológicas. Análises em Toxicologia dos medicamentos. Análises em Toxicologia de alimentos. Análises em Toxicologia dos metais. Análises em Toxicologia Social. Análises em Toxicologia Ocupacional. Análises em Toxicologia Ambiental.

COMPONENTE CURRICULAR: Anatomia Topográfica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Fundamentos gerais da anatomia topográfica. Divisão regional do corpo humano. Correlação anátomo-clínica. Técnicas de dissecação e utilização de instrumentais cirúrgicos.

COMPONENTE CURRICULAR: Angiologia e Cardiologia

Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Anatomia e fisiologia do sistema venoso dos membros inferiores. Estase venosa crônica. Fisiopatologia. Sequelas. Trombose Venosa Profunda - tromboembolismo pulmonar. Varizes dos membros inferiores. Oclusões arteriais crônicas. Oclusões arteriais agudas - traumatismos vasculares – sequelas. Isquemia cerebral extra-craniana - compressões cervicobraquiais. Edemas dos membros inferiores – linfedemas. Úlceras de perna de origem vascular. Amputações dos membros isquêmicos - Reabilitação do paciente amputado. Aneurismas arteriais. Bases anatômicas do aparelho circulatório. Fisiopatologia do aparelho circulatório. Doenças do miocárdio e do pericárdio. Doença arterial coronariana. Doenças valvares. Cardiopatias congênitas.

COMPONENTE CURRICULAR: Botânica Médica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Botânica Geral e a planta como um ser vivo. Morfofisiologia e ecologia vegetal. Classes, sínteses e armazenamentos dos compostos orgânicos vegetais. Princípios gerais da fitoterapia. Cultivo, manejo e extração vegetal. Preparo dos extratos e compostos químicos. Efeitos terapêuticos e tóxicos do tratamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos da Farmacobotânica e de Morfologia Vegetal.** 3ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.
VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. **Botânica – organografia.** 4ª ed. Editora UFV, 2000.
RAVEN, P. H.; et al. **Biologia Vegetal.** 6ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2001.
WAGNER, H.; WIESENAUER, M. **Fitoterapia: fitofarmacos, farmacologia e aplicações clinicas**. 2 ed. Pharmabooks 2006.

COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Estética				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à Estética. Morfologia e fisiologia da pele. Nutrição, metabolismo, farmacologia e cosmetologia aplicados à estética. Disfunções estéticas e sua terapêutica: envelhecimento, obesidade, síndrome da desarmonia corporal (celulite, gordura localizada flacidez e estria). Avaliação clínica facial e corporal. Interpretação de exames laboratoriais aplicados à estética.

Recursos e técnicas aplicadas à estética (acupuntura, microdermabrasão, peelings químicos, combinados e microagulhamento; intradermoterapia e escleroterapia; laser e luz intensa pulsada; terapia capilar; eletroterapia, toxina botulínica, preenchimento facial e corporal). Biossegurança e primeiros socorros aplicados à estética.

COMPONENTE CURRICULAR: Embriologia Médica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estágios do desenvolvimento humano inicial. Derivados ectodérmicos. Derivados mesodérmicos. Derivados endodérmicos. Principais anomalias congênitas de cada sistema

COMPONENTE CURRICULAR: Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Língua Brasileira de Sinais e a Cultura do surdo. Níveis de formalidade e informalidade. Dactilologia e pronomes. Pronomes. Comparativos e verbos. Numeral monetário, ordinais e cardinais. Adjetivos. Advérbios. Tipos de negação. Expressão facial gramatical.

COMPONENTE CURRICULAR: Práticas Laboratoriais em Histologia Animal				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Preparo de células, tecidos e órgãos animais para estudo à Microscopia Óptica e Eletrônica de Transmissão.

COMPONENTE CURRICULAR: **Análises e Interpretação de Dados Biológicos I**				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32h	**Ch PD:** 32h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à estatística analítica; Teste de hipótese estatístico; Nível de significância; Tamanho de efeito; Homogeneidade de Variância; Teste t, Analise de Variança, Teste de Qui-quadrado, Teste Exato de Fisher, Testes U, Kruskal-wallis; Correlação de Spearman; Independência amostral temporal e espacial; Análise gráfica de dados.

COMPONENTE CURRICULAR: **Informática básica**				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Fundamentos da Informática, Computadores, Hardware Básico, Software – Sistemas Operacionais (Windows / Linux), Editores de Texto – (Microsoft Word / BrOffice Wiriter),Planilha Eletrônica (Microsoft Excel / BrOffice Calc), Editor de Apresentações de Slides (Microsoft PowerPoint / BrOffice Impress), Internet, Correio Eletrônico, Aspectos Básicos de Segurança de Informática.

COMPONENTE CURRICULAR: **Empreendedorismo**				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Empreendedorismo no Brasil e no mundo. Inovação, sustentabilidade e internacionalização. Fases do processo empreendedor. Avaliação da ideia. Marketing e Análise de Mercado. Construção do plano de negócios. Negociação e apresentação da ideia. Captação de recursos financeiros. Formas jurídicas. Propriedade intelectual.

COMPONENTE CURRICULAR: **Economia e Administração**				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Conceitos básicos de economia. Noções de microeconomia (estrutura de mercados, teoria do consumidor e teoria da produção). Noções de macroeconomia (renda nacional, inflação, política fiscal e política monetária). Noções de econometria. Noções fundamentais de administração (princípios de administração aplicada a sistemas produtivos, planejamento, gestão de cadeias produtivas e administração financeira).

COMPONENTE CURRICULAR: Análises e Interpretação de Dados Biológicos II				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Perguntas e desenhos amostrais: trabalhos descritivos, caso-controle, estudo de coorte, estudos clínicos randomizados, Medidas de associação e causalidade, Regressão logística, Estimando efeito: risco relativo, Odd Ratio, Trabalhos com dados secundários: análise cienciométrica e meta-análise, modelos de regressão múltipla.

COMPONENTE CURRICULAR: Inteligência emocional				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Conhecer as teorias básicas que envolvem a inteligência emocional. Relacionar as teorias com as possibilidades técnicas e instrumentais para lidar com situações específicas. Conhecer as funções e os objetivos das temáticas emocionais em nosso corpo, na cognição e socialmente. A comunicação humana. Relações humanas. Gestão do estresse e da ansiedade. Reconhecendo e trabalhando as crenças.

COMPONENTE CURRICULAR: Saúde e ambiente: impacto das mudanças climáticas e ambientais sobre as doenças infecciosas emergentes				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Entendimento da dinâmica do meio ambiente e suas relações com o processo saúde/doença. Principais fatores relacionados as alterações climáticas e ambientais que afetam a saúde humana. O papel da ação humana nos problemas ambientais. Ocorrência e dinâmica das doenças infecciosas emergentes. Relação das alterações ambientais e climáticas com as doenças de veiculação hídrica e doenças transmitidas por vetores. Saneamento Básico. Globalização. Vulnerabilidades sociais. Políticas públicas.

COMPONENTE CURRICULAR: Angiologia e Cardiologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Anatomia e fisiologia do sistema venoso dos membros inferiores. Estase venosa crônica. Fisiopatologia. Sequelas. Trombose Venosa Profunda - tromboembolismo pulmonar. Varizes dos membros inferiores. Oclusões arteriais crônicas. Oclusões arteriais agudas - traumatismos vasculares – seqüelas. Isquemia cerebral extra-craniana - compressões cervicobraquiais. Edemas dos membros inferiores – linfedemas. Úlceras de perna de origem vascular. Amputações dos membros isquêmicos - Reabilitação do paciente amputado. Aneurismas arteriais. Bases anatômicas do aparelho circulatório. Fisiopatologia do aparelho circulatório. Doenças do miocárdio e do pericárdio. Doença arterial coronariana. Doenças valvares. Cardiopatias congênitas.

COMPONENTE CURRICULAR: Produção de texto acadêmico científico				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Instrumentos básicos da produção acadêmico-científico: ler; filosofar; analisar; produzir. Etapas de um trabalho acadêmico-científico (Introdução / hipótese / Objetivos / Métodos / Discussão e Conclusão) e procedimentos técnico-metodológicos: levantamento bibliográfico; documentação como método de estudo individual; análise e construção de textos; apresentação de trabalhos científicos; elaboração de referências bibliográficas.

COMPONENTE CURRICULAR: Educação Financeira Pessoal
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA
Carga horária total: 64h

Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Planejamento financeiro; processo de planejamento financeiro pessoal, objetivos, necessidades e prioridades do aluno; nível de tolerância ao risco; títulos públicos e o Tesouro Direto; renda fixa; mercado de renda variável; planejamento de aposentadoria, INSS, previdência complementar – PGBL e VGBL, cálculo do valor necessário para aposentadoria, acumulação; coleta de dados; desenvolvimento e apresentação de um plano financeiro. Preparar os alunos para executar e acompanhar o planejamento financeiro pessoal tanto no que tange ao processo poupança quanto na aplicação desta poupança.

COMPONENTE CURRICULAR: Homeopatia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Conceitos gerais de homeopatia. Princípios e fundamentos homeopáticos. Insumos. Veículos. Dinamizações. Farmacotécnica das formas farmacêuticas homeopáticas. Receituário homeopático. Legislação aplicável à homeopatia.

COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia Forense				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Aspectos gerais das análises toxicológicas aplicada à área Forense. Cadeia de custódia e Laboratórios de toxicologia forense. Áreas de aplicação da toxicologia forense. Legislação da área de toxicologia forense.

COMPONENTE CURRICULAR: Ecotoxicologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Conceitos e princípios gerais da Ecotoxicologia. Exposição a agentes químicos. Processos de transporte e transformação das substâncias potencialmente tóxicas no ambiente. Contaminação de ambientes e efeitos sobre a saúde humana e a biota. Ecotoxicologia aquática. Estudos de casos.

COMPONENTE CURRICULAR: Alimentos Funcionais				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 48h	**Ch PD:** 16 h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estudo dos alimentos funcionais: histórico, definição e classificação química. Principais grupos de alimentos funcionais. Novas fontes de alimentos funcionais: efeitos benéficos e toxicidade. Suplementos alimentares. Legislação de alimentos funcionais e suplementos alimentares.

COMPONENTE CURRICULAR: Micologia Clínica

Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Reconhecer os principais agentes de origem fúngica; Interpretação de exames laboratoriais em micologia. Programas de controle de fungos em saúde; Identificar e avaliar riscos biológicos de infecção fúngica no ambiente de trabalho ou fora dele (guerra biológica, epidemias, surgimento de novos patógenos), e buscar medidas que possam ser empregadas no controle (biossegurança).

COMPONENTE CURRICULAR: Microbiologia de Alimentos				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32h	**Ch PD:** 32h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução à Microbiologia dos alimentos. Ecologia microbiana dos alimentos. Contaminação dos alimentos. Deterioração dos alimentos. Intoxicações e infecções de origem alimentar. Conservação dos alimentos. Controle microbiológico de alimentos. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Produção de alimentos por fermentação. Adesão e formação de biofilmes microbianos.

COMPONENTE CURRICULAR: Plantas Medicinais e Aromáticas				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: O estudo de plantas medicinais e aromáticas. Importância econômica e social. Origem da fitoterapia e do uso de plantas aromáticas. Compostos de atividades terapêutica e aromática. Principais espécies silvestres e domesticadas. Proporcionar ensinamentos sobre plantas medicinais dentro de seus conceitos, princípios e aplicabilidade nas diversas áreas do conhecimento, e ainda na formação do profissional diferenciado para o mercado de trabalho.

COMPONENTE CURRICULAR: Cosmetologia				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 48h	**Ch PD:** 16h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Introdução a Cosmetologia. Estrutura biológica da pele e demais enexos; e relação com as principais preparações cosméticas. Estudo crítico, desenvolvimento e manipulação das fórmulas mais frequentemente usadas nas Farmácias e Indústria. Aspectos técnicos de produção e otimização de fórmulas. Legislação de cosméticos e correlatos.

COMPONENTE CURRICULAR: Sistema da Qualidade				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Bases de Gestão e ferramentas de Qualidade para o desempenho de atividades relacionadas à Garantia da Qualidade e Gestão Ambiental, em âmbito magistral e industrial. Compreende o estudo das Boas Práticas de Fabricação (BPF) para medicamentos; das Ordens Mestras de Produção e Embalagem; dos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), Planejamento, organização e implementação de auditorias internas da Qualidade e ações corretivas; Elaboração e implementação de programas de validação de sistemas, processos de qualificação de fornecedores, etc; Serviços de qualificação de equipamentos, calibração de instrumentos de medida e certificação de áreas. Legislação relacionada a qualidade na produção farmacêutica.

COMPONENTE CURRICULAR: Planejamento e Desenvolvimento de Formulações Farmacêuticas				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64h				
Ch T: 32h	**Ch PD:** 32h	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estudo das etapas envolvidas no planejamento de novos produtos farmacêuticos. Aspectos a serem considerados no desenvolvimento galênico. Adaptações farmacotecnológicas no desenvolvimento do lote-bancada, lote-piloto e lote de produção (*scale-up*).

COMPONENTE CURRICULAR: Desenvolvimento e Validação de Métodos Analíticos				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Padrões e material de referência certificado. Desenvolvimento de método analítico. Validação: histórico, necessidade e objetivos. Estrutura da validação. Etapas da validação. Atributos essenciais dos métodos analíticos. Elementos de estatística. Critérios de aceitação dos resultados em sistemas analíticos. Revisão de métodos espectrofotométricos.

COMPONENTE CURRICULAR: Políticas Públicas de Saúde na Atenção Básica com Visão Interprofissional				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T:64 h	**Ch PD: --**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: A formulação de políticas de saúde. Processo saúde-doença. Histórico das políticas de saúde no Brasil. Organização e Funcionamento do Sistema Único de Saúde. Modelos de Atenção à Saúde. As políticas de saúde como indutoras para a formação de recurso humano para o SUS.

COMPONENTE CURRICULAR: Interprofissionalidade no Contexto da Atenção à Saúde				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD: --**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Aborda a formação interprofissional nos diferentes cenários e contextos de atenção à saúde. A dinâmica dos processos formativos para o trabalho e atenção aos usuários no âmbito da rede de atenção à saúde. A formação de recursos humanos de maneira ativa e integrada com ênfase nos princípios do Sistema Único de Saúde. As maneiras de efetivar o ensino pelo trabalho na área da

saúde.

COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Química II				
Unidade Acadêmica Ofertante: ICET				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Teoria: Modelos Atômicos: desenvolvimento histórico e modelo atual. Tabela Periódica e Propriedades Periódicas. Ligações Químicas. Estrutura e Propriedades dos Compostos. Forças Intermoleculares.

COMPONENTE CURRICULAR: Direitos Humanos				
Unidade Acadêmica Ofertante: ICHS				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Sociejdade internacional. Direitos humanos. Proteção internacional dos direitos humanos. Os tribunais internacionais.

COMPONENTE CURRICULAR: Libras				
Unidade Acadêmica Ofertante: ICHS				
Carga horária total: 64 h				
Ch T: 64 h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Língua Brasileira de Sinais e a Cultura do surdo. Níveis de formalidade e informalidade. Dactilologia e pronomes. Pronomes. Comparativos e verbos. Numeral monetário, ordinais e cardinais. Adjetivos. Advérbios. Tipos de negação. Expressão facial gramatical.

COMPONENTE CURRICULAR: Garantia da Qualidade na Área Farmacêutica				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: **64 h**				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Estudo da legislação aplicada e das ferramentas para implementação e gestão de sistemas de Garantia de Qualidade em áreas relativas às Ciências Farmacêuticas, tais como indústrias, farmácias, laboratórios e estabelecimentos hospitalares.

COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais em Análises Clínicas				
Unidade Acadêmica Ofertante: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS/CUA				
Carga horária total: **64 h**				
Ch T: 64h	**Ch PD:**	**Ch PCC:**	**Ch AEC:**	**Ch PAC:**

EMENTA: Proporcionar ao aluno conhecimentos específicos sobre execução de exames laboratoriais. Orientações sobre ética e conduta em laboratório de análises clínicas. Conhecer os programas de controle de qualidade em laboratório de análises clínicas.