

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ****RESOLUÇÃO Nº 02/21-CEPE*****Fixa o Currículo Pleno do Curso de Biomedicina do Setor de Ciências Biológicas***

**O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)**, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 05 de março de 2021, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer do Conselheiro Arion Zandoná Filho (doc. SEI 3323329) no processo nº 030664/2020-87, aprovado por unanimidade de votos,

**RESOLVE:**

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Bacharelado em Biomedicina do Setor de Ciências Biológicas, é constituído dos seguintes conteúdos:

**NÚCLEO DE CONTEÚDOS OBRIGATÓRIOS****(Total de 3295 horas)****NÚCLEO FORMATIVO BÁSICO****(Total de 1125 horas)**

Anatomia Humana Sistêmica

Biologia Celular e Tecidual

Biologia Celular e Tecidual Aplicada

Estrutura e Função de Biomoléculas

Farmacologia Biomédica I

Farmacologia Biomédica II

Fisiologia para Biomedicina I

Fisiologia para Biomedicina II

Fundamentos de programação em computadores

Genética para Biomedicina

Imunologia

Metabolismo Celular e Tecidual

Microbiologia

Neuroanatomia e Anatomia Seccional

Parasitologia

Princípios de Biofísica

Química Geral

Zoologia Urbana e forense

## **NÚCLEO FORMATIVO PROFISSIONALIZANTE**

**(Total de 2170 horas)**

Ações Extensionistas em Saúde Humana

Bioética

Bioinformática

Biologia Molecular para Biomedicina

Biomarcadores de Contaminação Ambiental

Bioquímica Biomédica

Epidemiologia para Biomedicina

Estágio Supervisionado I

Estágio Supervisionado II

Hematologia Aplicada à Biomedicina

Introdução ao Método Científico

Metodologia do Ensino em saúde I

Metodologia do ensino em Saúde II

Métodos Analíticos para Biomedicina

Patologia Molecular Humana

Pensamento em Ciência

Práticas Específicas em Análises Clínicas

Redação de Projetos Científicos

Relações Patógeno-Hospedeiro: Abordagem Integrativa para Diagnóstico

Representação e Análise de Dados

Representação e Análise de Dados e Fenômenos nas Ciências Biológicas

Trabalho de Conclusão de Curso

## **NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS**

**(Mínimo de 240 horas)**

Análises Computacionais De Dados Biológicos

Anatomia Humana Prática Com Dissecção

Bacteriologia Clínica

Biologia Celular Avançada

Biotecnologia Aplicada à Saúde

Citogenética Humana

Citologia Clínica e Líquidos Biológicos

Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – Libras/Fundamentos da Educação Bilíngue para Surdos

Controle e Gestão da Qualidade em Laboratórios de Análises Clínicas

Embriologia Humana

Epigenética

Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas

Evolução Humana

Filosofia das Relações Internacionais

Filosofia e Ecologia

Filosofia Política V

Fisiopatologia e Farmacologia da Dor

Genética de Populações Humanas

Genética do Comportamento

Genética Médica

Imunogenética

Imunologia Clínica

Introdução à Biomecânica

Introdução à Reprodução Humana

Métodos Básicos em Produção Viral

Métodos e Modelos Toxicológicos

Métodos para Identificação de Plantas Medicinais

Micologia Clínica

Modelagem Matemática em Ciências Biológicas

Neurobiologia da Percepção e Cognição

O Cérebro Vai ao Cinema

O Microbioma Humano na Pesquisa Biomédica

Oncologia Molecular

Parasitologia Clínica

Pensamento Afro-Brasileiro

Pensamento Ameríndio

Práticas Laboratoriais para Promoção à Saúde

Princípios Neurociência e Neuropsicofarmacologia

Processamento e Purificação de Proteínas

Processos Celulares

Regulação da Expressão Gênica

Ritmos Biológicos

Técnicas Experimentais para Ciências da Vida

Temas Atuais em Genética

Toxicologia

Toxicologia Celular

Toxicologia Clínica

Urinálise

Virologia Clínica

### **ATIVIDADES FORMATIVAS**

As Atividades Formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada pelo Colegiado do Curso.

Art. 2º A integralização do currículo do Curso de Biomedicina deverá realizar-se em no mínimo 8 e no máximo 12 semestres com um total geral de 4030 horas de sessenta minutos, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno integral previsto no edital do processo seletivo de curso:

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica (PE)	Estágio de Formação Pedagógica (EFP)	Extensão	Total
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios	1350	750	0	1000	120	45	0	30	3295
Núcleo de Conteúdos Optativos	-	-	-	-	-	-	-	-	240
Atividades Formativas	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Atividades de Extensão	-	-	-	-	-	-	-	375	375
Porcentagem em EaD (se previsto)	-	-	-	-	-	-	-	-	81h* 2,0%
Total	1350	750	0	1000	120	45	0	405	4030

\* Das 81 horas em EaD ofertadas, 45 horas são em disciplinas obrigatórias e 36 horas em disciplinas optativas, portanto, a porcentagem final pode variar entre os alunos.

Parágrafo Único - Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre o mínimo de 20 horas e o máximo de 34 horas para os semestres que não contemplem os estágios obrigatórios.

Art.3º Será efetuada a atividade de Orientação Acadêmica por meio de Regulamento, conforme estabelecido no PPC.

Art.4º Para a integralização curricular o aluno deverá realizar estágio supervisionado com o total de 1000 horas.

Art. 5º Para a conclusão do Curso de Biomedicina será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 6º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 120 (cento e vinte) horas em Atividades Formativas Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 7º Com base na legislação vigente a carga horária na modalidade de educação à distância (EaD) não poderá ultrapassar 1614 horas (40% da carga horária total do curso) incluindo a oferta de disciplinas optativas.

Art. 8º Acompanham a presente Resolução a periodização recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor após uma semana de sua publicação.

Ricardo Marcelo Fonseca

Presidente

**ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA****1º Período**

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EXT	EFP	PRÉ-REQ
BQ089	Representação e Análise de Dados e Fenômenos nas Ciências Biológicas	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BC079	Biologia Celular e Tecidual	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
CQ317	Química Geral	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
BQ085	Estrutura e Função de Biomoléculas	90	0	6	60	30	0	0	0	0	0	0	--
BP223	Ações Extensionistas em Saúde Humana	30	0	2	0	0	0	0	0	0	30	0	--
	<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	

**2º Período**

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ
BC080	Biologia Celular e Tecidual Aplicada	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BC079
BQ086	Metabolismo Celular e	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BQ085

Tecidual													
BT075	Representação e Análise de Dados	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BQ089
BQ084	Introdução ao Método Científico	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	--
BA071	Anatomia Humana Sistemática	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BC081	Pensamento em Ciência	45	15	3	45	0	0	0	0	0	0	0	--
HF0407	Bioética	60	15	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
	<b>Total</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	Optativas												

### 3º Período

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ
BZ077	Zoologia Urbana e Forense	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BA072	Neuroanatomia e Anatomia Seccional	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BA071
BP221	Metodologia do Ensino em Saúde I	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BP213	Microbiologia	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085 e BQ086

BQ087	Biologia Molecular para Biomedicina	90	0	6	60	30	0	0	0	0	0	0	BQ085
BQ090	Princípios de Biofísica	45	0	3	30	15	0	0	0	0	0	0	BQ089
	<b>Total</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>210</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Optativas</b>												

#### 4º Período

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ
CI182	Fundamentos de programação de computadores	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BF117	Fisiologia para Biomedicina I	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BC080
BG078	Genética para Biomedicina	90	0	6	60	30	0	0	0	0	0	0	BQ087
BP215	Imunologia	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085 e BQ086
BP222	Metodologia do Ensino em Saúde II	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BP221
BP217	Hematologia Aplicada à Biomedicina	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085 e BQ086
	<b>Total</b>	<b>390</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>210</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	--

<b>Optativas</b>														
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**5º Período**

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ- REQ
BP214	Parasitologia	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
BT073	Farmacologia Biomédica I	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BQ090 e BF117
BF118	Fisiologia para Biomedicina II	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BF117
BP216	Patologia Molecular Humana	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BP217 e BQ087
MS131	Epidemiologia para Biomedicina	45	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0	--
CI1169	Bioinformática	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
MAC042	Bioquímica Biomédica	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BQ086
	<b>Total</b>	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>255</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Optativas</b>												

**6º Período**

Código	Conteúdos	CHT	CH	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-
--------	-----------	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	------

			EaD										REQ
BQ088	Métodos Analíticos para Biomedicina	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BQ085
BC082	Biomarcadores de Contaminação Ambiental	45	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085
BP219	Redação de Projetos Científicos	45	0	3	30	15	0	0	0	0	0	0	--
BT074	Farmacologia Biomédica II	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BT073
BP220	Relações Patógeno-hospedeiro: Abordagem Integrativa para Diagnóstico	90	15	6	60	30	0	0	0	0	0	0	BP213 e BP214 e BP215 e BP216
MAC048	Práticas Específicas em Análises Clínicas	45	0	3	0	0	0	0	0	45	0	0	BP215 e BP217 e BQ085 e BQ086
	<b>Total</b>	<b>345</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>225</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>
	<b>Optativas</b>												

### 7º Período

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ

BMED020	Estágio Supervisionado I	500	0	33	0	0	0	500	0	0	0	0	MAC042 e MAC048 e BP220
BMED019	TCC	120	0	8	0	0	0	0	120	0	0	0	BP219 e BT075
	<b>Total</b>	<b>620</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	--
	<b>Optativas</b>												

### 8º Período

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ
BMED021	Estágio Supervisionado II	500	0	33	0	0	0	500	0	0	0	0	BMED020
	<b>Total</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	--

**CHT** – Carga horária semestral/anual/modular/ **CH EaD** – Carga horária à distância / **CHS** – Carga horária semanal / **PD** – Aula Padrão/ **LB** – Aula Laboratório/ **CP** – Aula de Campo / **ES** – Estágio Supervisionado Obrigatório / **OR** – Atividade Orientada / **PE** – Prática Específica / **EX** – Extensão / **EFP** - Estágio de Formação Pedagógica / **PRÉ-REQ** – Pré-Requisito

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

(mínimo de 240 horas)

Código	Conteúdos	CHT	CH EaD	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PE	EX	EFP	PRÉ-REQ
MAC045	Toxicologia Clínica	75	0	5	15	60	0	0	0	0	0	0	MAC043
MAC046	Imunologia Clínica	75	0	5	15	60	0	0	0	0	0	0	--

MAC040	Citologia Clínica e Líquidos Biológicos	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	--
MAC039	Parasitologia Clínica	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	BP214
MAC047	Urinálise	30	0	2	0	30	0	0	0	0	0	0	BF117
MAC043	Toxicologia	15	0	1	15	0	0	0	0	0	0	0	BT073
MAC049	Práticas Laboratoriais para Promoção à Saúde	45	0	3	0	15	30	0	0	0	0	0	BP215 e BP217 e BQ085 e BQ086
MAC041	Controle e Gestão da Qualidade em Laboratórios de Análises Clínicas	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	--
MAC044	Virologia Clínica	45	0	3	21	18	6	0	0	0	0	0	BP215 e BP216
MAC038	Bacteriologia Clínica	60	0	4	15	45	0	0	0	0	0	0	BP213
MAC035	Micologia Clínica	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	BP213 e BP216
BA070	Anatomia Humana Prática com Dissecção	30	0	2	0	30	0	0	0	0	0	0	BA071e BA072
BC083	Biologia Celular Avançada	60	15	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085
BC084	Introdução à Reprodução Humana	45	9	3	30	15	0	0	0	0	0	0	BC079 e BF117

BC087	Toxicologia Celular	45	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0	BC080 e BQ085 e BQ086
BC088	Embriologia Humana	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BC079
BC061	Processos Celulares	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BC079 e BQ085 e BQ086
BQ091	Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BQ085
BQ092	Modelagem Matemática em Ciências Biológicas	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BQ089
BQ093	Regulação da Expressão Gênica	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BQ085
BQ094	Processamento e Purificação de Proteínas	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BQ085 e BQ087
BQ095	Biotecnologia Aplicada a Saúde	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BQ087
BB103	Métodos para Identificação de Plantas Medicinais	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	--
BE0023	Introdução à Biomecânica	30	0	2	15	15	0	0	0	0	0	0	BA071
BT058	Fisiopatologia e Farmacologia da Dor	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BT073
BT076	2Princípios Neurociência e Neuropsicofarmacologia	90	0	6	60	30	0	0	0	0	0	0	--

BT077	Métodos e Modelos Toxicológicos	45	0	3	15	30	0	0	0	0	0	0	--
BF076	Ritmos Biológicos	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	--
BF115	Neurobiologia da Percepção e Cognição	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	--
BF116	O Cérebro Vai ao Cinema	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	--
BG080	Análises Computacionais de Dados Biológicos	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	--
BG070	Genética do Comportamento	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BG088	Citogenética Humana	45	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BG066	Epigenética	45	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BG091	Evolução Humana	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BG086	Genética de Populações Humanas	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BG089	Imunogenética	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
BG087	Temas Atuais em Genética	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	--
BG090	Genética Médica	30	0	2	30	0	0	0	0	0	0	0	BG078
BP224	Oncologia molecular	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	BP216

BP225	O Microbioma Humano na Pesquisa Biomédica	60	12	4	60	0	0	0	0	0	0	0	BP213
BP226	Técnicas Experimentais para Ciências da Vida	30	0	2	15	15	0	0	0	0	0	0	BQ085 e BQ086
BP227	Métodos Básicos em Produção Viral	45	0	3	0	0	0	0	0	45	0	0	BP213e BQ085
LIB038	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – Libras/Fundamentos da Educação Bilíngue para Surdos	60	0	4	30	30	0	0	0	0	0	0	--
HF0210	Filosofia e Ecologia	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
HF0211	Pensamento Afro-Brasileiro	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
HF0212	Pensamento Ameríndio	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
HF0804	Filosofia Política V	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--
HF0815	Filosofia das Relações Internacionais	60	0	4	60	0	0	0	0	0	0	0	--

**CHT** – Carga horária semestral/anual/modular/ **CH EaD** – Carga horária à distância / **CHS** – Carga horária semanal / **PD** – Aula Padrão/ **LB** – Aula Laboratório/ **CP** – Aula de Campo / **ES** – Estágio Supervisionado Obrigatório / **OR** – Atividade Orientada / **PE** – Prática Específica / **EX** – Extensão / **EFP** - Estágio de Formação Pedagógica / **PRÉ-REQ** – Pré-Requisito.

## ANEXO II

### PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

#### Disciplinas Obrigatórias

<b>Código</b>	<b>Disciplinas do Currículo Antigo (Portaria 091/2016 PROGRAD)</b>	<b>C.H.</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplinas Equivalentes Currículo Novo</b>	<b>C.H.</b>
Bmed009	Representação e Análise de Dados e Fenômenos I	60	BQ089	Representação e Análise de Dados e Fenômenos nas Ciências Biológicas  bIO b bbbIOLÓGIC biológicas	60
BC050	Fundamentos de Biologia Estrutural I	75	BC079	Biologia Celular e Tecidual	60
CQ167	Química Geral	60	CQ317	Química Geral	60
BQ044	Estrutura e Função de Biomoléculas	90	BQ085	Estrutura e Função de Biomoléculas	90
BC052	Metodologia e Pensamento em Ciência II	45	BC081	Pensamento em Ciência	45
BMED018	Ações Extensionistas em Saúde Humana	30	BP223	Ações Extensionistas em Saúde Humana	30
BA035	Anatomia Humana Sistêmica	60	BA071	Anatomia Humana Sistêmica	60
Bmed015	Ação Educativa em Biomedicina I	60	BP221	Metodologia do ensino em saúde I	60
BC051	Fundamentos de Biologia Estrutural II	60	BC080	Biologia Celular e Tecidual Aplicada	60
Bmed017	Bioética	45	HF0407	Bioética	60
Bmed014	Deontologia Biomédica	30			
BQ045	Metabolismo Celular e Tecidual	90	BQ086	Metabolismo Celular e Tecidual	60
BQ043	Metodologia e Pensamento em Ciência I	45	BQ084	Introdução ao Método Científico	45

BA036	Neuroanatomia e Anatomia Seccional	60	BA072	Neuroanatomia e Anatomia Seccional	60
BP040	Parasitologia	60	BP214	Parasitologia	60
BT043	Representação e Análise de Dados e Fenômenos II	30	BT075	Representação e Análise de Dados	30
BP037	Microbiologia	60	BP213	Microbiologia	60
BQ046	Biologia Molecular para Biomedicina	90	BQ087	Biologia Molecular para Biomedicina	90
Bmed016	Ação Educativa em Biomedicina II	60	BP222	Metodologia do ensino em saúde II	60
BF065	Fisiologia e Biofísica para Biomedicina I	90	BQ090	Princípios de Biofísica	45
			BF117	Fisiologia para Biomedicina I	60
BP038	Imunologia	60	BP215	Imunologia	60
BG052	Genética para Biomedicina	90	BG078	Genética para Biomedicina	90
MS075	Epidemiologia para Biomedicina	45	MS131	Epidemiologia para Biomedicina	45
CI240	Fundamentos de Programação	60	CI182	Fundamentos de Programação de Computadores	60
BP077	Fundamentos em Hematologia	60	BP217	Hematologia Aplicada à Biomedicina	60
BT037	Farmacologia Biomédica I	60	BT073	Farmacologia Biomédica I	60
BF066	Fisiologia e Biofísica para Biomedicina II	90	BF118	Fisiologia para Biomedicina II	60

BP039	Patologia Molecular Humana	60	BP216	Patologia Molecular Humana	60
MAC034	Bioquímica Biomédica	60	MAC042	Bioquímica Biomédica	60
BZ061	Entomologia Urbana e Forense	60	BZ077	Zoologia Urbana e Forense	60
-	-		CI1169	Bioinformática	60
BT038	Farmacologia Biomédica II	60	BT074	Farmacologia Biomédica II	60
MAC033	Práticas Específicas em Análises Clínicas	60	MAC048	Práticas Específicas em Análises Clínicas	45
BQ047	Métodos Analíticos para Biomedicina	60	BQ088	Métodos Analíticos para Biomedicina	60
BP042	Redação de Projetos Científicos	30	BP219	Redação de Projetos Científicos	45
-	-		BP220	Relações Patógeno-Hospedeiro: Abordagem Integrativa para Diagnóstico	90
BC048	Biomarcadores de Contaminação Ambiental	45	BC082	Biomarcadores de Contaminação Ambiental	45
Bmed007	Estágio Supervisionado I	405	BMED020	Estágio Supervisionado I	500
Bmed006	Trabalho de Conclusão de Curso II	135	BMED019	Trabalho de Conclusão de Curso	120
Bmed008	Estágio Supervisionado II	405	BMED021	Estágio Supervisionado II	500

### Disciplinas Optativas

Cód.	Disciplinas do Currículo Antigo (Portaria 091/2016 PROGRAD)	C.H.	Cód.	Disciplinas Equivalentes Currículo Novo	C.H.

BA037	Anatomia Funcional dos Animais Experimentais	60	-	Sem adaptação	-
-	-	-	BA070	Anatomia Humana Pratica com Dissecação	30
BB077	Métodos para Identificação de Plantas Medicinais	45	BB103	Métodos para Identificação de Plantas Medicinais	45
-	-	-	BC061	Processos celulares	60
BC043	Biologia Celular Avançada	60	BC083	Biologia Celular Avançada	60
-	-	-	BC084	Introdução à Reprodução Humana	45
BC049	Toxicologia Celular	-	BC087	Toxicologia Celular	45
BC059	Embriologia humana	60	BC088	Embriologia humana	30
BC061	Processos Celulares	60	-	Sem adaptação	-
BE065	Introdução à Biomecânica	60	BE0023	Introdução à Biomecânica	30
BF068	Neurobiologia da Percepção e Cognição	30	BF115	Neurobiologia da Percepção e Cognição	30
BF079	O cérebro Vai ao Cinema	30	BF116	O cérebro Vai ao Cinema	30
BF076	Ritmos Biológicos	30	BF076	Ritmos biológicos	30
BG066	Epigenética	45	BG066	Epigenética	45
BG080	Análises Computacionais de Dados Biológicos	30	BG080	Análises Computacionais de Dados Biológicos	30
BG048	Genética de Populações Humanas	60	BG086	Genética de Populações	60

				Humanas	
BG049	Temas Atuais em Genética	30	BG087	Temas Atuais em Genética	30
BG055	Citogenética Humana	45	BG088	Citogenética Humana	45
BG030	Imunogenética Básica	60	BG089	Imunogenética	60
BG050	Evolução II	60	BG091	Evolução Humana	30
BG070	Genética do Comportamento	60	BG070	Genética do Comportamento	60
-	-	-	BG090	Genética Médica	30
BP046	Bacteriologia	60	MAC038	Bacteriologia Clínica	60
BP049	Oncologia Molecular	30	BP224	Oncologia Molecular	60
BP054	Vacinologia	30	-	Sem adaptação	-
-	-	-	BP225	O Microbioma Humano na Pesquisa Biomédica	60
-	-	-	BP226	Técnicas Experimentais para Ciências da Vida	30
BP048	Métodos Básicos em Produção Viral	90	BP227	Métodos Básicos em Produção Viral	45
BP047	Micologia	60	MAC035	Micologia Clínica	45
BQ038	Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas	30	BQ091	Estresse oxidativo e implicações biológicas	30
-	-	-	BQ092	Modelagem Matemática em Ciências Biológicas	30

BQ034	Regulação da Expressão Gênica	30	BQ093	Regulação da Expressão Gênica	30
BQ023	Processamento e Purificação de Proteínas	60	BQ094	Processamento e Purificação de Proteínas	60
BQ039	Carboidratos de Vegetais	30	-	Sem adaptação	-
BQ040	Diversidade Metabólica em Microorganismos	45	-	Sem adaptação	-
-	-	-	BQ095	Biotecnologia Aplicada a Saúde	30
BT058	Fisiopatologia e Farmacologia da Dor	30	BT058	Fisiopatologia e Farmacologia da Dor	30
BT040	Farmacologia dos Produtos Naturais	30	-	Sem adaptação	-
BT042	Princípios Neurociência e Neuropsicofarmacologia	90	BT076	Princípios neurociência e Neuropsicofarmacologia	90
BT041	Métodos e Modelos Toxicológicos	45	BT077	Métodos e Modelos Toxicológicos	45
CI055	Algoritmos e Estruturas de Dados I	60	-	Sem adaptação	-
CI056	Algoritmos e Estruturas de Dados II	60	-	Sem adaptação	-
CI057	Algoritmos e Estruturas de Dados III	60	-	Sem adaptação	-
CI067	Oficina de Computação	60	-	Sem adaptação	-
CI1001	Programação I	60	-	Sem adaptação	-
CI1002	Programação II	60	-	Sem adaptação	-

CI1055	Algoritmos e Estrutura de Dados I	60	-	Sem adaptação	-
CI1056	Algoritmos e Estrutura de Dados II	60	-	Sem adaptação	-
-	-	-	MAC041	Controle e Gestão da Qualidade em Laboratórios de Análises clínicas	45
-	-	-	MAC043	Toxicologia	15
-	-	-	MAC044	Virologia Clínica	45
MAC032	Urinálise	30	MAC047	Urinálise	30
MAC031	Práticas Laboratoriais para Promoção à Saúde	60	MAC049	Práticas Laboratoriais para Promoção à Saúde	45
-	-	-	MAC045	Toxicologia Clínica	75
-	-	-	MAC046	Imunologia Clínica	75
-	-	-	MAC040	Citologia Clínica e Líquidos Biológicos	45
-	-	-	MAC039	Parasitologia Clínica	45
LIB037	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – Libras/Fundamentos da Educação Bilíngue para Surdos	30	LIB038	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais – Libras/Fundamentos da Educação Bilíngue para Surdos	60
-	-	-	HF0210	Filosofia e Ecologia	60
-	-	-	HF0211	Pensamento Afro-Brasileiro	60
-	-	-	HF0212	Pensamento Ameríndio	60

-	-	-	HF0804	Filosofia Política V	60
-	-	-	HF0815	Filosofia das Relações Internacionais	60
MS130	Práticas integrativas em Saúde	60	-	Sem adaptação	-



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO MARCELO FONSECA, REITOR**, em 26/03/2021, às 16:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3363018** e o código CRC **6E2E0A60**.