

Distribuição dos componentes curriculares do curso de Bacharelado em Biotecnologia

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período	6º período	7º período	8º período
Ética (T: 45h)	Química Orgânica (T: 45h) (P: 15h)			Enzimologia (T: 30h) (P: 15h)	Optativa (T: 60 h)		
Matemática (T: 60h)	Física (T: 60h)	Anatomia e Fisiologia Humana (T: 45h) (P:15h)	Análise e Modelagem Biomolecular (T: 30h) (P: 30h)	Farmacologia (T: 45h) (P: 15h)	Empreendedorismo e Geração de Ideias (T: 60h)		
Química (T: 45h) (P: 15h)	Genética II (T: 45h)	Virologia (T: 30h) (P: 15h)	Bioquímica II (T: 45h) (P: 15h)	Engenharia Genética (T: 30h) (P: 30h)	Nanobiotecnologia e Biosensores (T: 45h)		
Biologia Celular (T: 45h) (P: 15h)	Química Analítica (T: 45h) (P: 15h)	Bioquímica I (T: 45h) (P: 15h)	Genética Quantitativa (T: 60h)	Cultura de tecidos vegetais (T: 30h) (P: 15h)	Biorreatores e bioprocessos (T: 45h)		
Genética I (T: 45h)	Bioestatística (T: 60h)	Físico-Química (T: 45h) (P: 15h)	Imunologia (T: 60h)	Tecnologia de Alimentos I (T: 45h) (P: 15h)	Tecnologia de Processos Fermentativos (T: 30h) (P: 15h)		
Ecologia e Biodiversidade (T: 30h) (P: 15h)	Zoologia (T: 45h) (P: 15h)	Morfologia e Fisiologia Vegetal (T: 45h) (P: 15h)	Bromatologia (T: 45h) (P: 15h)	Melhoramento Genético Vegetal (T: 45h) (P: 15h)	Biotecnologia Farmacêutica (T: 30h) (P: 15h)		
Introdução à Biotecnologia (T: 30h)	Administração (T: 45h)	Microbiologia (T: 45h) (P: 15h)	Engenharia Ambiental (T: 45h)	Melhoramento Genético Animal (T: 45h)	Tecn. e Aplicações em Engenharia Biomédica (T: 45h)	Optativa (T: 60 h)	
Biossegurança, Higiene; Segurança do Trabalho (T: 30h)	Metodologia Científica (T: 30h)	Informática para Biotecnologia (T: 60h)	Cultura de células animais (T: 45h) (P: 15h)	Biotecnologia de Produtos naturais (T: 30h) (P: 15h)	Trabalho de Conclusão De Curso I (T: 30 h)	Trabalho de Conclusão de Curso II (P: 250 horas)	Estágio profissional (405 h)
375 horas	420 horas	405 horas	405 horas	420 horas	375 horas	310 horas	405 horas

*(O aluno deverá optar por uma das disciplinas optativas oferecidas no período). Total de 3.195 horas (incluindo 80 horas de atividades complementares).

T: Componente Teórico

P: Componente Prático

Distribuição dos componentes curriculares

Curso Bacharelado em Biotecnologia

Período	Componentes Curriculares	Natureza (Optativa ou Obrigatória)	Carga Horária			Unidade Acadêmica ofertante
			Teórica	Prática	Total	
1º	Matemática	OB	60		60	FAMAT
	Química	OB	45	15	60	IQUFU
	Biologia Celular	OB	45	15	60	ICBIM
	Genética I	OB	45		45	INGEB
	Introdução à Biotecnologia	OB	30		30	INGEB
	Ecologia e Biodiversidade	OB	30	15	45	INGEB
	Biossegurança, Higiene e Segurança do Trabalho	OB	30		30	INGEB
	Ética	OB	45		45	FAGEN
				375		
2º	Química Orgânica	OB	45	15	60	IQUFU
	Metodologia Científica	OB	30		30	INGEB
	Genética II	OB	45		45	INGEB
	Química Analítica	OB	45	15	60	IQUFU
	Física	OB	60		60	INFIS
	Bioestatística	OB	60		60	FAMAT
	Zoologia	OB	45	15	60	INGEB
	Administração	OB	45		45	FAGEN
				420		
3º	Bioquímica I	OB	45	15	60	INGEB
	Anatomia e Fisiologia Humana	OB	45	15	60	INGEB
	Virologia	OB	30	15	45	ICBIM
	Microbiologia	OB	45	15	60	ICBIM
	Físico-Química	OB	45	15	60	IQUFU
	Morfologia e Fisiologia Vegetal	OB	45	15	60	INGEB
	Informática para Biotecnologia	OB	60		60	FACOM
				405		
4º	Bromatologia	OB	45	15	60	INGEB
	Genética Quantitativa	OB	60		60	INGEB
	Análise e Modelagem Biomolecular	OB	30	30	60	INGEB
	Bioquímica II	OB	45	15	60	INGEB
	Cultura de Células Animais	OB	45	15	60	INGEB-ICBIM
	Engenharia Ambiental	OB	45		45	INGEB
	Imunologia	OB	60		60	ICBIM
					405	
	5º	Biotecnologia de Produtos Naturais	OB	30	15	45
Melhoramento Genético Animal		OB	45		45	INGEB
Melhoramento		OB	45	15	60	INGEB

	Genético Vegetal					
	Farmacologia	OB	45	15	60	INGEB
	Enzimologia	OB	30	15	45	INGEB
	Cultura de tecidos vegetais	OB	30	15	45	INGEB
	Tecnologia de Alimentos	OB	45	15	60	FEQUI
	Engenharia Genética	OB	30	30	60	INGEB
					420	
6º	Empreendedorismo e Geração de Ideias	OB	60		60	FAGEN
	Biotechnologia Farmacêutica	OB	30	15	45	INGEB
	Biorreatores e Bioprocessos	OB	45		45	FEQUI
	Tecnologia de Processos Fermentativos	OB	30	15	45	FEQUI
	Nanobiotechnologia e Biosensores	OB	45		45	INGEB
	Tecn. e Aplicações em Engenharia Biomédica	OB	45		45	FEELT
	Trabalho de Conclusão de Curso I	OB	30		30	INGEB
	Optativa	OP	60		60	INGEB ou outra Unidade Acadêmica
						375
7º	Trabalho de Conclusão de Curso II	OB		250	250	INGEB
	*Optativa	OP	60		60	INGEB ou outra Unidade Acadêmica
					310	
8º	Estágio Profissional	OB			405	INGEB
					405	
	Atividades Complementares				80	
TOTAL GERAL					3195	

Disciplinas Optativas

Per.	Disciplina	Natureza	Teórica	Prática	Total	Unidade
6º	Tópicos em Toxicologia	OP	30	15	45	INGEB
6º	Estatística Experimental	OP	45		45	INGEB
6º	Tecnologia de Produção de Biocombustíveis	OP	45	15	60	FEQUI
6º	Micologia	OP	30	15	45	ICBIM
6º	Microbiologia de alimentos	OP	30	15	45	FEQUI
6º	Marcadores Moleculares	OP	15	30	45	INGEB
6º	Tópicos em Biotecnologia I	OP	30		30	INGEB
6º	Tópicos avançados em Bioquímica	OP	30		30	INGEB
7º	Educação Ambiental	OP	30	15	45	IGUFU
7º	Poluição e impactos ambientais	OP	45		45	IGUFU

7º	Biotecnologia de Resíduos	OP	30	15	45	FEQUI
7º	Tópicos avançados em Genética	OP	30	15	45	INGEB
7º	Tópicos em Biotecnologia II	OP	45		45	INGEB
7º	Biorremediação e Biossolubilização	OP	30	15	45	INGEB
7º	Desenvolvimento Sustentado	OP	30	15	45	IGUFU
7º	Evolução de genes e genomas	OP	30		30	INGEB
7º	Controle de qualidade de produtos e processos	OP	45		45	INGEB
7º	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS I	OP	30	30	60	FACED

Síntese da Estrutura Curricular

Modalidade Bacharelado	CH Total	Percentual
Núcleo de Formação Básica	1.140	35,68
Núcleo de Formação Específica	1.750	54,77
Núcleo de Formação Complementar	305	9,55
Total	3.195	100,00