



ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)				
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	EXTENSÃO	TOTAL
1º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I	Não há	4	68	0	0	0	68
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO	Não há	6	102	0	0	0	102
QUÍMICA GERAL	Não há	4	68	0	0	0	68
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	(c) Química Geral	2	0	34	0	0	34
CÁLCULO A	Não há	4	68	0	0	0	68
INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA	Não há	1	17	0	0	0	17
BIOLOGIA CELULAR	(c) Biologia Celular Experimental	4	68	0	0	0	68
BIOLOGIA CELULAR EXPERIMENTAL	(c) Biologia Celular	2	0	34	0	0	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	391	68	0	0	459
2º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II	Não há	4	68	0	0	0	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO	Não há	4	68	0	0	0	68
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português / Espanhol Adicional Básico	6	102	0	0	0	102
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Cálculo A; (c) Física para Biotecnologia Experimental	4	68	0	0	0	68
FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL	(p) Cálculo A; (c) Física para Biotecnologia	2	0	34	0	0	34
GENÉTICA GERAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral Experimental	4	68	0	0	0	68
GENÉTICA GERAL EXPERIMENTAL	(p) Biologia Celular; (c) Genética Geral	2	0	34	0	0	34
MORFOLOGIA ANIMAL	(p) Biologia Celular	3	34	17	0	0	51
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	408	85	0	0	493
3º SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	0	0	34
ÉTICA E CIÊNCIA	Não há	4	68	0	0	0	68
BIOFÍSICA	(p) Biologia Celular; (p) Física para Biotecnologia	4	34	34	0	0	68
BIODIVERSIDADE E GENÉTICA DE MICRORGANISMOS	(p) Biologia Celular	5	34	51	0	17	85
BIODIVERSIDADE ANIMAL E VEGETAL	Não há	6	68	34	0	0	102
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS	Não há	4	68	0	0	0	68
QUÍMICA ORGÂNICA	(p) Química Geral; (c) Química Orgânica Experimental	2	34	0	0	0	34
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	(p) Química Geral; (p) Química Geral Experimental; (c) Química Orgânica	2	0	34	0	0	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	340	153	0	17	493
4º SEMESTRE							
ECOLOGIA GERAL	Não há	2	34	0	0	0	34
BIOLOGIA MOLECULAR	(p) Genética Geral	4	51	17	0	0	68
BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA	(p) Ética e Ciência	2	34	0	0	0	34
FISIOLOGIA ANIMAL	(P) Morfologia Animal	4	34	34	0	0	68
ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	3	34	17	0	0	51
ADMINISTRAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E PROPRIEDADE INTELECTUAL	(p) Introdução à biotecnologia; (c) Bioética e Biossegurança	4	68	0	0	17	68
BIOQUÍMICA I	(p) Química Orgânica	4	34	34	0	0	68
QUÍMICA ANALÍTICA	(p) Química Geral; (c) Química Analítica Experimental	2	34	0	0	0	34
QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	(p) Química Geral; (p) Química Geral Experimental; (c) Química Analítica	2	0	34	0	0	34

BIOTECNOLOGIA PARA A COMUNIDADE	(p) Genética Geral	5	0	85	0	85	85
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		32	323	221	0	102	544
5º SEMESTRE							
ANATOMIA E FISILOGIA VEGETAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal Experimental	3	51	0	0	0	51
ANATOMIA E FISILOGIA VEGETAL EXPERIMENTAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (c) Anatomia e Fisiologia Vegetal	2	0	34	0	0	34
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS	(p) Fisiologia Animal; (c) Imunologia Geral e Aplicada à Biotecnologia; (c) Engenharia de Células e Tecidos Experimental	2	34	0	0	0	34
ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS EXPERIMENTAL	(p) Fisiologia Animal; (c) Imunologia Geral e Aplicada à Biotecnologia; (c) Engenharia de Células e Tecidos	2	0	34	0	0	34
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA	(p) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica Experimental	2	34	0	0	0	34
ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL	(p) Biologia Molecular; (c) Engenharia Genética e Terapia Gênica	2	0	34	0	0	34
PARASITOLOGIA GERAL	(p) Biodiversidade Animal e Vegetal	4	51	17	0	0	68
BIOQUÍMICA II	(p) Bioquímica I	2	17	17	0	0	34
IMUNOLOGIA GERAL E APLICADA À BIOTECNOLOGIA	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos; (c) Engenharia de Células e Tecidos	4	34	34	0	0	68
BIOTECNOLOGIA NO CONTROLE DE PRAGAS	(p) Entomologia Geral e Aplicada	4	34	34	0	17	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	255	204	0	17	459
6º SEMESTRE							
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	(c) Bioestatística; (p) Engenharia Genética e Terapia Gênica	4	34	34	0	0	68
BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL	(p) Anatomia e Fisiologia Vegetal; (p) Biologia Molecular; (c) Bioestatística	3	34	17	0	0	51
BIOESTATÍSTICA	(p) Cálculo A	4	68	0	0	0	68
PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA	(p) Bioquímica II; (p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos; (c) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores	5	51	34	0	0	85
BIOINORGÂNICA	(p) Bioquímica I	2	34	0	0	0	34
PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORRETORES	(p) Bioquímica II; (p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos; (c) Processos Fermentativos e Biorreatores	5	51	34	0	0	85
OPTATIVA		4	68	0	0	0	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	340	119	0	0	459
7º SEMESTRE							
EMBRIOLOGIA E BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO PARA BIOTECNOLOGIA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal	4	51	17	0	0	68
PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA E FARMACOTÉCNICA	(p) Fisiologia animal; (p) Imunologia Geral e Aplicada à Biotecnologia	3	34	17	0	0	51
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	(p) Princípios de Bioprocessos e Biorreatores; (p) Processos Fermentativos e Enzimologia	2	17	17	0	0	34
TOXICOLOGIA GERAL	(p) Bioquímica II; (p) Ecologia Geral	4	51	17	0	0	68
BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	5	51	34	0	0	85
OPTATIVA	Não há	4	68	0	0	0	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		22	272	102	0	0	374
8º SEMESTRE							
CIÊNCIAS ÔMICAS E BIOINFORMÁTICA	(p) Programação de computadores; (p) Engenharia Genética e terapia Gênica	4	34	34	0	0	68
BIOMATERIAIS E BIOSSENSORES	(p) Bioquímica II	4	51	17	0	0	68
PRINCÍPIOS DE BIOCOMBUSTÍVEIS	(p) Química Orgânica; (p) Processos Fermentativos e Enzimologia	2	17	17	0	0	34
TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE VACINAS	(p) Imunologia Geral e Aplicada à Biotecnologia; (p) Engenharia de Células e Tecidos	3	34	17	0	0	51
TCC I	Vide PPC (Item 11.2)	4	68	0	0	0	68
OPTATIVA	Não há	4	68	0	0	0	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		21	272	85	0	0	357
9º SEMESTRE							
BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA	(p) Princípios de Farmacologia e Farmacotécnica	3	17	34	0	17	51

BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL	(p) Engenharia Genética e Terapia Gênica; (p) Fisiologia Animal; (p) Bioestatística	4	51	17	0	0	68
BIOTECNOLOGIA MÉDICA	(p) Biologia Molecular; (p) Fisiologia Animal; (p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	3	17	34	0	17	51
TCC II	(p) TCC I	4	68	0	0	0	68
OPTATIVA		4	68	0	0	0	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		18	221	85	0	34	306
10º SEMESTRE							
ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	Ver seção "Estágio Curricular Obrigatório" (item 10 e 10.1)	22	0	0	374	0	374
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		4	-	-	-	-	68
ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO		18	-	-	-	306	306
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		44	0	0	374	306	748
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO							
HORA-AULA	HORA-RELÓGIO	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)					
4692	3910	3600					
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)		312					
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		57					
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		368	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)			782	
TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO (HORA/RELÓGIO)		397	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)			391	

DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			EXTENSÃO	TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO		
LIBRAS		4	68	0	0	0	68
GENÉTICA E ECOLÓGICA	(p) Ecologia Geral; (p) Biologia Molecular	4	51	17	0	0	68
BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS	(p) Biologia Molecular; (p) Bioquímica II	4	51	17	0	0	68
BIODIVERSIDADE MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Biodiversidade Animal e Vegetal; (p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	51	17	0	0	68
TÓPICOS AVANÇADOS EM METABOLISMO E BIOENERGÉTICA	(p) Bioquímica II; (p) Fisiologia Animal	4	51	17	0	0	68
ONCOLOGIA MOLECULAR	(p) Biologia Molecular; (p) Engenharia de Células e Tecidos	4	68	0	0	0	68
INVASÕES BIOLÓGICAS	Não há	4	34	34	0	0	68
MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	68	0	0	0	68
BIOTECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO DE BIOINSUMOS	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	68	0	0	0	68
ANIMAIS DE LABORATÓRIO E MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA ESTUDOS TOXICOLÓGICOS E FARMACOLÓGICOS	(p) Morfofisiologia de Vertebrados ou Morfologia Animal	4	68	0	0	0	68
TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICOS MOLECULARES E IMUNOENSAIOS EM ANÁLISES CLÍNICAS	(p) Biologia Molecular	4	51	17	0	0	68
ESTUDOS AVANÇADOS EM FARMACOLOGIA: DA BANCADA À INDÚSTRIA FARMACÊUTICA	(p) Química Geral	4	68	0	0	0	68
BIOFÁBRICAS DE ORGANISMOS BENÉFICOS	(p) Entomologia Geral e Aplicada; (p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos; (p) Biotecnologia e Melhoramento Vegetal; (c) Microbiologia Industrial	4	68	0	0	0	68
TÓPICOS AVANÇADOS DE CULTIVO DE CÉLULAS-TRONCO: OBTENÇÃO DE CÉLULAS TRONCO E APLICAÇÕES	(P) Engenharia de Células e Tecidos	4	68	0	0	0	68
COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA PARA BIOTECNOLOGIA ANIMAL	(p) Fisiologia Animal; (p) Morfologia Animal; (p) Genética Geral	2	34	0	0	0	34
ANÁLISE DE DADOS BIOLÓGICOS	(p) Bioestatística	2	34	0	0	0	34
BIOTECNOLOGIA APLICADA AO MELHORAMENTO DE PLANTAS RESISTENTES A DOENÇAS	Não há	4	68	0	0	0	68

MICROBIOMA HUMANO	(p) Microbiologia ou Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	68	0	0	0	68	
FUNDOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	68	0	0	0	68	
TOXINFECÇÕES ALIMENTARES DE ORIGEM MICROBIANA	(p) Biodiversidade e Genética de Microrganismos	4	68	0	0	0	68	
BASES TEÓRICAS DOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICOS: MOLECULARES E IMUNOENSAIO	(p) Biologia Molecular e Imunologia Geral e Aplicada	2	34	0	0	0	34	
BIOTECNOLOGIA: PROFISSÃO E MERCADO DE TRABALHO	Não há	2	34	0	0	0	34	
ECOTOXICOLOGIA	(p) Ecologia Geral ou Ecologia do Organismo e de Populações	4	68	0	0	0	68	
CULTIVO DE CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS	(p) Genética Geral	4	51	17	0	0	68	
DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS POR OUTROS CURSOS	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)				EXTENSÃO	TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO			
TECNOLOGIA DE PRODUTOS FERMENTADOS	(p) Processos Fermentativos e Enzimologia ou Engenharia Bioquímica	4	34	34	0	0	68	