Universidade Federal de São Carlos - UFSCar
Bacharelado em Biotecnologia – *Campus* Araras
Matriz Curricular

1° semestre	2° semestre	3° semestre	4° semestre	5° semestre	6° semestre	7° semestre	8° semestre
Botânica (240010) (2T/2P)	Biologia celular (240028) (2T/2P)	Agricultura e economia alimentar (220892) 4 cred.	Bioética e ciências (220868) (4T)	Biossegurança (240621) (2T)	Biotecnologia no controle de pragas (240222) (2T/2P)	Biotecnologia do solo (230499) (3T/1P)	Estágio Supervisionado em Biotecnologia (230570, 221058, 241059, 210005) (24 cred.)
Física para biotecnologia 1 (215090) (4T)	Bioquímica (220655) (2T/2P)	Físico-química (220841) 4 cred.	Bioinformática (240630) (1T/1P)	Engenharia genética (240613) (2T/2P)	Tópicos em ciência do solo (230480) (3T/1P)	Ecotoxicologia (230545) (3T/1P)	
Fundamentos química (215090) (4T)	Botânica sistemática (1000964) (2T/2P)	Fisiologia vegetal (240389) 4 cred. (2T/2P)	Biologia molecular para biotecnologia (215449) (2T/2P)	Gerência e administração (220949) (2T)	Ecofisiologia vegetal (230537) (3T/1P)	Tratamento biológico de resíduos (230502) (3T/1P)	
Introdução a biotecnologia (220663) (4T)	Física para biotecnologia 2 (215236) (4T)	Fundamentos de microbiologia (220728) (2T/2P)	Bromatologia (220825) (2T/2P)	Higiene e segurança (220973) (3T/1P)	Enzimologia (220990) (2T/2P)	Biofábricas (240648) (2T/2P)	
Metodologia científica (220701) (2T)	Fundamentos e programação de computadores (1001793) (2T/2P)	Fundamentos em ecologia (240680) (4T)	Fisiologia animal (240729) (2T/2P)	Microbiologia ambiental (240591) (2T/2P)	Microbiologia industrial (220981) (4T)	Biorreatores (221007) (4T)	
Química orgânica (220680) (4T)	Química analítica (220698) (2T/2P)	Genética geral (240486) (2T/2P)	Introdução a economia (220850) (4T)	Microbiologia de alimentos (220965) (1T/1P)	Cultura de tecidos vegetais (240400) (2T/2P)	Princípios de controle de qualidade (221023) (2T/2P)	
Tópicos em matemática 1 (220612) (4T)	Tópicos em matemática 2 (220620) (4T)	Métodos analíticos em biotecnologia (220833) (2T/2P)	Melhoramento genético (240397) (3T/1P)	Nutrição (220957) (4T)	Optativa 1 4 cred	Optativa 3 4 cred	
Zoologia (210021) (2T/2P)		Noções de probabilidade e estatística (221171) (2T/2P)	Métodos Quantitativos em Biotecnologia (2T/2P)	Entomologia geral (240117) (2T/2P)	Optativa 2 4 cred		
			Taxonomia e Genética Microbiana (1T/1P)	Tecnologia de processos de cultivo microbiano (220710) (2T/2P)			
30 créditos	**28 créditos**	**32 créditos**	**32 créditos**	**26 créditos**	**20 créditos**	**16 créditos**	**24 créditos**
450 h	**420 h**	**480 h**	**480 h**	**390 h**	**300 h**	**240h**	**360 h**

Obrigatória geral Obrigatória ênfase Agrícola Obrigatória ênfase Ambiental	T – Créditos teóricos P – Créditos práticos Optativa 1, 2 e 3 – sugestão para cumprir os 12 créditos (180 h) exigidos em disciplinas optativas Máximo de créditos por período letivo – 34 créditos (510 h) Atividades Complementares - 8 créditos (120h)

Disciplinas optativas

Semestre	Código	Disciplina	Créditos
1	1001192	Economia e Meio Ambiente	4
1	1002608	Análise Sensorial de Alimentos	4
1	1002612	Feminismo Dialógico	4
2	1002787	Ciência e Tecnologia de Emulsões	4
3	1001795	Bioquímica Metabólica	4
3	210315	Elementos de Anatomia, Fisiologia e Ecologia Humana	4
3	215473	Histologia e Embriologia	4
3	1001953	Empreendedorismo e Inovação em Biotecnologia	4
3	211095	Tópicos em Química Orgânica	2
4	211419	Botânica Cultural e Medicinal	2
4	240036	Fitopatologia Geral	4
4	1000966	Introdução à Libras 1	2
4	1002416	Introdução à Química de Produtos Naturais	4
4	1001412	Introdução à Ressonância Magnética Nuclear	2

Semestre	Código	Disciplina	Créditos
5	240940	Adequação Ambiental e Restauração Florestal	4
5	210676	Imunologia	4
5	221074	Marketing para o Agronegócio	4
5	220230	Processos Agroindustriais 1 - Fundamentos Químicos	2
5	211362	Libras 2	2
5	210331	Genética de Populações e Evolução	4
5	1001950	Melhoramento Genético Animal	2
5	1002704	Métodos Estatísticos Aplicados com Recurso Computacional	4
5	1002417	Princípios de Química Medicinal	4
5	221180	Tópicos Especiais em Economia Aplicada	4
6	1001796	Biotecnologia Experimental	4
6	220779	Desenvolvimento Sustentável	4
6	221082	Gestão da Armazenagem de Produtos Agrícolas	4
6	221090	Gestão da Qualidade no Agronegócio	4
6	221163	Produção de Bebidas	4
6	1001193	Tecnologia de Produção de Flores	4
7	230510	Biorremediação e Biossolubilização	4
7	240575	Bovinocultura	4
7	1001953	Empreendedorismo e Inovação em Biotecnologia	4
7	1001948	Fundamentos de Biosseparações	4
7	230529	Interação solo-planta: Fundamentos para recuperação de áreas degradadas	4
7	1001950	Melhoramento Genético Animal	2
7	221015	Tecnologia de Produção de Açúcar e Álcool	4
7	220116	Tecnologia de Produtos Agric. de Origem Animal	4
7	220094	Tecnologia de Produtos Agric. de Origem Vegetal	4
7	221066	Transporte e Logística Agroindustrial	4