

Matriz Curricular - Bacharelado em Biotecnologia UFSCar - São Carlos - SP

Perfil	Nome da Disciplina	Requisito(s)	Carga Horária				
			T	P	E	EX	Total
1	270636 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR		60				60
1	1003523 CÁLCULO 1		60				60
1	072290 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA		60				60
1	270431 INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA					30	30
1	270644 PRINCÍPIOS DE GENÉTICA PARA BIOTECNOLOGIA		60				60
1	070211 QUÍMICA GERAL PARA ESTUDANTES DE BIOLOGIA		60				60
1	270440 TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO			30			30
2	270610 BIOQUÍMICA I PARA BIOTECNOLOGIA		60				60
2	330256 BIOSSEGURANÇA		30				30
2	1003476 CÁLCULO 2	1003523	45	15			60
2	270458 CITOGENÉTICA E MANIPULAÇÃO CROMOSSÔMICA		45	15			60
2	096059 FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA 1		60				60
2	270270 GENÉTICA MOLECULAR		60				60
2	1001089 PROGRAMAÇÃO E ALGORÍTMOS 1		45	15			60
3	270466 BIOÉTICA		30				30
3	270474 BIOLOGIA MOLECULAR: CONCEITOS E TÉCNICAS	270270	60				60
3	270628 BIOQUÍMICA II PARA BIOTECNOLOGIA	270610	60				60
3	320340 ENTOMOLOGIA APLICADA		30	30			60
3	096067 FÍSICA PARA BIOTECNOLOGIA 2	96059	60				60
3	260258 FISIOLOGIA ANIMAL		60				60
3	1003497 QUÍMICA ANALÍTICA GERAL		60				60
4	1000957 BIOINFORMÁTICA	270270 E 270474 E 1001089	45	15			60
4	250317 BOTÂNICA BÁSICA E APLICADA		30	30			60
4	270598 IMUNOLOGIA BÁSICA E APLICADA	270636	60				60
4	270679 LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR	270610 E 270628 E 270474 E 270440		120			120
4	330310 MICROBIOLOGIA BÁSICA	330256	30	30			60
4	107131 PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS 1	1003523 E 270610	45	15			60
5	270660 BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE	270610 E 270628 E 270270 E 270474			60		60

5	270750 - EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	270610 OU 270474 OU 270679	30	30			60
5	270504 GENÉTICA DE MICRORGANISMOS	330310 E 270270	30				30
5	xxxxxx INTRODUÇÃO A ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL		30	30			60
5	330329 MICROBIOLOGIA APLICADA	330310	30	30			60
5	330302 PARASITOLOGIA GERAL		30	30			60
5	107140 PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS 2	107131 E 270628 E 330310	45	15			60
6	107158 BIOSSEPARAÇÕES E BIOPROCESSOS INDUSTRIAS	107131 E 107140	45	15			60
6	270547 BIOTECNOLOGIA ANIMAL	270270 E 270474	60				60
6	550434 CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE PARA BIOTECNOLOGIA		45	15			60
6	250325 FISIOLOGIA VEGETAL		30	30			60
6	270555 GENES E PROTEÍNAS: ESTUDOS EM LARGA ESCALA	(270610 OU 270628) E 270474 E 270270 E 270679)	60				60
6	72168 QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS	70211 E 72290	60				60
6	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 PARA BIOTECNOLOGIA	1950 horas		90			90
7	270733 ANÁLISE GENÉTICA DA BIODIVERSIDADE	270440 E 270474 E 270270	45	15			60
7	270563 BIOTECNOLOGIA VEGETAL	270270 E 270474	45	15			60
7	110540 GESTÃO DA QUALIDADE DE PRODUTOS E PROCESSOS		60				60
7	110280 NOVOS EMPREENDIMENTOS		30				30
7	270768 TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOTECNOLOGIA	270270 OU 270474 OU 270610 OU 270679			30	30	
7	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 PARA BIOTECNOLOGIA	TCC 1 para Biotecnologia		90			90
8	ESTÁGIO PARA BIOTECNOLOGIA	1950 horas		300		300	

8º. período: Além do Estágio Curricular, este semestre está reservado também para atividades complementares (as quais poderão também ser realizadas nos demais semestres ao longo do curso). Para maiores informações consultar os Regulamentos de Estágio Curricular e Trabalho de Conclusão de Curso.

As disciplinas Estágio para Biotecnologia e Trabalho de Conclusão 1 e 2 para Biotecnologia serão ofertadas pelos diversos departamentos do escopo da matriz curricular do curso. Caberá ao aluno escolher em qual departamento irá fazer a disciplina e se comunicar com seu respectivo orientador.

No 5º Período os alunos terão a disciplina optativa “Sociologia das Relações Raciais e Estudos Afro-Brasileiros”

No 6º Período os alunos terão a disciplina Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) como componente curricular optativo, conforme prevê o Decreto nº 5.626 de 22 de dezembro de 2005. Neste mesmo período, como componente optativo é oferecida a disciplina Sociedade e Meio Ambiente.

Siglas dos departamentos:

DGE – Departamento de Genética e Evolução
DM – Departamento de Matemática
DQ – Departamento de Química
DMP – Departamento de Morfologia e Patologia
DF – Departamento de Física
DC – Departamento de Computação
DEBE – Departamento Ecologia e Biologia Evolutiva
DCF – Departamento de Ciências Fisiológicas
DB – Departamento de Botânica
DEQ – Departamento Engenharia Química
DE – Departamento de Estatística
DEP – Departamento Engenharia de Produção
DCAm – Departamento de Ciências Ambientais

Quadro : Integralização Curricular

Componentes Curriculares				
Tipo	Carga Horária			Total
	Teórica/Prática	Estágio	Extensão	
Disciplinas Obrigatórias	2.430		120	2.550
Disciplinas Optativas				180
Trabalho de Conclusão de Curso			180	180
Estágio		300		300
Atividades Complementares de Extensão			60	60
Total	2.430	300	360	3.270