

Matriz Curricular – 2016

GRADUAÇÃO PLENA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MODALIDADE BIOTECNOLOGIA E PRODUÇÃO

PRIMEIRO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Bioética e Biossegurança	60	-
Química Geral	60	-
Matemática	80	-
Tecnologia da Informação	60	-
Física	60	-
Biologia Geral	80	-
TOTAL	400	-
SEGUNDO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Biologia Celular	100	Biologia Geral
Química Inorgânica e Analítica	100	Química Geral
Elementos de Ecologia	60	Biologia Geral
Bioquímica I	100	Química Geral e Biologia Geral
Bioestatística	60	Matemática
Química Orgânica	60	Química Geral
Biologia Vegetal I	40	Biologia Geral
Biologia Animal I	60	Biologia Geral
TOTAL	580	-
TERCEIRO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Ecologia Básica	60	Elementos de Ecologia
Físico-Química	60	Química Geral
Biologia Molecular	100	Biologia Celular e Bioquímica
Morfologia Básica	100	Biologia Celular
Biologia Animal II	60	Biologia Animal I
Bioquímica II	100	Bioquímica I
Biologia Vegetal II	60	Biologia Vegetal I
TOTAL	540	-
QUARTO SEMESTRE		

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Técnicas de Biologia Molecular	100	Biologia Molecular
Fisiologia Humana	100	Biologia Celular
Microbiologia	100	Bioquímica II
Biotecnologia Vegetal	60	Biologia Vegetal I e Biologia Molecular
Meio Ambiente e Agronegócios	60	Ecologia básica
Imunologia	100	Biologia Celular
Biofísica	60	Biologia Celular
TOTAL	580	-

QUINTO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Virologia	60	Microbiologia
Cinética Química e de Reatores	60	Química Inorgânica e Analítica e Microbiologia
Parasitologia	80	Microbiologia e Biologia Celular
Microbiologia Industrial	100	Microbiologia e Biologia molecular
Metodologia Científica	60	-
Bioquímica e Biologia Celular Instrumental	100	Bioquímica II e Biologia Celular
Genética e Evolução	100	Biologia Molecular
TOTAL	560	-

SEXTO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Tecnologia de Alimentos	100	Microbiologia e Química Geral
Biotecnologia Animal	80	Biologia Animal I e Biologia Molecular
Biodiversidade, Conservação e Uso de Recursos Naturais	100	Ecologia Básica
Levantamento e Análises de Dados Ambientais	100	Bioestatística e Elementos de Ecologia
Bioinformática	100	Biologia Molecular e Bioestatística
Biomateriais	40	Físico-química
TOTAL	520	-

SÉTIMO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Propriedade intelectual	80	1.000 horas cursadas em disciplinas
Vacinas e Imunobiológicos	60	Imunologia

Fundamentos de Nanotecnologia	60	Biologia Molecular e Bioquímica II
Boas Práticas de Laboratório e de Fabricação	60	Biossegurança e Bioética
Cultura de células	100	Biologia Celular
TOTAL	360	-
OITAVO SEMESTRE		
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
Biologia Forense	60	Bioquímica II e Bioinformática
Empreendedorismo	60	1.000 horas cursadas em disciplinas
TOTAL	120	
Disciplinas opcionais		
Disciplinas eletivas e livres (ver item 2.9)	180	

CARGA HORÁRIA TOTAL

Especificação Carga Horária (mínima)	Carga Horária (hora-aula)
Disciplinas Obrigatórias	3660 horas-aula
Disciplinas Opcionais	180 horas-aula
Atividades complementares	117 horas-aula
Estágio Supervisionado	350 horas-aula
Total Geral	4307 horas-aula