



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Biológicas

RESOLUÇÃO N° 090/2019-CI/CCB

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro e no site <http://ccb.uem.br>, no dia 30/10/2019.

Aprova alterações do Projeto Pedagógico do Curso de graduação em Biotecnologia, Habilitação Bacharelado.

Edilson Gimenes
Secretário

Considerando o conteúdo do processo nº 15733/2007 -PRO;

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Fica aprovado as alterações do Projeto Pedagógico do Curso de graduação em Biotecnologia, Habilitação Bacharelado a vigorar a partir do ano letivo de 2020, conforme segue:

I - Alteração nas seriações das seguintes disciplinas:

- DBC - Projetos em Biotecnologia da 2ª série/ S1 para 1ª série/S2,
- DBC - Princípios em Controle Biológico da 3ª série/S2 para 2ª série/S2,
- DBC - Biotecnologia Aplicada a Saúde da 4ª série/S2 para 3ª série/S2,
- DBC - Biotecnologia Vegetal da 3ª série/S2 para 4ª série/S1,
- DBC - Integração a Biotecnologia II da 4ª série/S1 para 4ª série/S2,
- DBC - Introdução a Biotecnologia da 1ª série/S2 para 1ª série/S1;
- DBI - Ecofisiologia Vegetal aplicada a Biotecnologia da 2ª série/ S1 para 3ª série/S1,
- DBQ - Enzimologia e tecnologia das fermentações da 2ª série/ S2 para 3ª série/S2,
- DBS - Microbiologia Geral da 1ª série/ S1 para 2ª série/S1,
- DEQ - Bioprocessos e biorreatores da 3ª série/Anual para 4ª série/Anual,
- DCC - Controladoria em Biotecnologia da 3ª série/ S2 para 4ª série/S2.



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Biológicas

.../. resolução nº 090/2019-CI/CCBfl. 2

II – Matriz Curricular- Biotecnologia/ Habilitação Bacharelado (de acordo com a alteração da seriação de disciplinas)

Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/Aula ¹					Carga Horária Total no Tempo de Oferta em Horas/Aula			
					Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimestral	Semipresencial
1ª	M		DBC	Biologia Celular			3		3	102			
1ª	A		DCM	Biologia do Desenvolvimento Humano e dos Tecidos Animais			2		2	68			
1ª		S1	DQI	Química Geral			4		4	68			
1ª		S1	DBC	Introdução à Biotecnologia	4				4	68			
1ª	M		DBQ	Bioquímica I			3		3	102			
1ª		S1	DMA	Matemática Aplicada	4				4	68			
1ª		S2	DFI	Física Experimental			4		4	68			
1ª		S2	DQI	Química Orgânica			4		4	68			
1ª		S2	DBC	Projetos em Biotecnologia	4				4	68			
Carga Horária da Série										680			
2ª		S1	DBC	Genética			4		4	68			
2ª		S1	DBQ	Bioquímica II		4			4	68			
2ª		S1	DBS	Microbiologia Geral	2	2			4	68			
2ª		S1	DFS	Fisiologia dos Sistemas Orgânicos de Humanos e Animais			4		4	68			
2ª		S1	DES	Estatística	4				4	68			
2ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia I	4				4	68			
2ª		S2	DBC	Biossegurança e Bioética	4				4	68			
2ª	M		DBC	Genética Molecular e Genômica			6		6	102			
2ª		S2	DBI	Análise Quantitativa em Biotecnologia	4				4	68			
2ª		S2	DBC	Princípios em Controle Biológico			4		4	68			
Carga Horária da Série										714			
3ª		S1	DBC	Técnicas de Cultivo de Células Animais			4		4	68			
3ª		S1	DBC	Citogenética Aplicada a Biotecnologia			4		4	68			
3ª		S1	DBI	Ecofisiologia Vegetal Aplicada a Biotecnologia			4		4	68			
3ª		S1	DBC	Genética de Micro-Organismos			4		4	68			
3ª		S1	DQI	Química Ambiental	4				4	68			
3ª		S2	DBQ	Enzimologia e Tecnologia das Fermentações			4		4	68			
3ª		S2	DBC	Biotecnologia Aplicada a Saúde			4		4	68			
3ª		S2	DBC	Mutagenese Aplicada a Biotecnologia e Monitoramento Ambiental			4		4	68			
3ª		S2	DBC	Conservação de Recursos Genéticos Naturais			4		4	68			
3ª		S2	DBC	Bioinformática			2		2	34			
3ª	M		DBC	Genômica Funcional			2		2	34			
Carga Horária da Série										680			
4ª		S1	DBC	Biotecnologia Animal			4		4	68			



4ª		S1	DBC	Biotecnologia de Micro-Organismos			4		4		68		
4ª	M		DBC	Biotecnologia Vegetal			4		4		68		
4ª	M		DEQ	Bioprocessos e Biorreatores	3				3	102			
4ª		S2	DCC	Controladoria em Biotecnologia	4				4		68		
4ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia II	4				4		68		
4ª	A		DBC	Estagio Supervisionado		7					238		
4ª	A		DBC	Trabalho de Conclusão de Curso		1					340		
				Carga Horária da Série							1020		
Carga Horária de AAC (em Horas/Aulas): 200													
CARGA HORÁRIA TOTAL (em Horas/Aulas): 3294													
PRAZO MÍNIMO: 04 anos													
PRAZO MÁXIMO: 08 anos													

ⁱ Horas-aula: Resolução CEP nº 010/2010, Art. 17. A unidade de tempo dos componentes curriculares é a hora-aula com a duração de cinquenta minutos.

ⁱⁱ Oferta dos componentes: Resolução CEP nº 010/2010, Artigo 13: O projeto pedagógico de cada curso de graduação no regime seriado pode prever a oferta de componentes curriculares anuais, semestrais, trimestrais, em módulos, em ciclos, ou em outra forma para melhor aproveitamento acadêmico.

III - Equivalência de disciplinas do Curso de Tecnologia em Biotecnologia para o Curso de Biotecnologia – habilitação bacharelado

De acordo com a Matriz Curricular do Curso de Biotecnologia - Habilitação Bacharelado, o aluno que ingressou no curso de Tecnologia em Biotecnologia terá equivalência de disciplinas, conforme tabela abaixo e deverá cursar as disciplinas novas, tais como: Introdução à Biotecnologia (DBC- 68 h/a) da primeira série; Integração em Biotecnologia I (DBC- 68h/a) da segunda série; Genética de Microorganismos (DBC- 68h/a) da terceira série; Integração em Biotecnologia II (DBC- 68h/a) e complementar a carga horária de 102h/a de Estagio Supervisionado, além de 80 horas de Atividades Acadêmicas Complementares (AAC), como segue:

1ª SÉRIE Curso de Biotecnologia - Habilitação Bacharelado			
NOME DA DISCIPLINA	DEPTO	CARGA HORÁRIA	SITUAÇÃO
Biologia Celular	DBC	102	Equivalência
Biologia Desenvolvimento Humano e dos Tecidos Animais	DCM	68	Equivalência
Bioquímica I	DBQ	102	Equivalência
Física Experimental	DFI	68	Equivalência
Matemática Aplicada	DMA	68	Equivalência
Química Geral	DQI	68	Equivalência
Química Orgânica	DQI	68	Equivalência
Projetos em Biotecnologia	DBC	68	Equivalência
Introdução à Biotecnologia	DBC	68	CURSAR
TOTAL		680	



2ª SÉRIE Curso de Biotecnologia - Habilitação Bacharelado			
NOME DA DISCIPLINA	DEPTO	CARGA HORÁRIA	SITUAÇÃO
Genética	DBC	68	Equivalência
Fisiologia dos Sistemas Orgânicos de Humanos e Animais	DFS	68	Equivalência
Estatística	DES	68	Equivalência
Bioquímica II	DBQ	68	Equivalência
Princípios em Controle Biológico	DBC	68	Equivalência
Biossegurança e Bioética	DBC	68	Equivalência
Genética Molecular e Genômica	DBC	102	Equivalência
Microbiologia Geral	DBS	68	Equivalência
Análise Quantitativa em Biotecnologia	DBI	68	Equivalência
Integração em Biotecnologia I	DBC	68	CURSAR
TOTAL		714	

3ª SÉRIE Curso de Biotecnologia - Habilitação Bacharelado			
NOME DA DISCIPLINA	DEPTO	CARGA HORÁRIA	SITUAÇÃO
Citogenética Aplicada a Biotecnologia	DBC	68	Equivalência
Mutagenese Aplicada à Biotecnologia e Monitoramento Ambiental	DBC	68	Equivalência
Química Ambiental	DQI	68	Equivalência
Bioinformática	DBC	34	Equivalência
Biotecnologia Aplicada a Saúde	DBC	68	Equivalência
Genômica Funcional	DBC	34	Equivalência
Ecofisiologia Vegetal Aplicada à Biotecnologia	DBI	68	Equivalência
Tec. de Cultivo de Celulas Animais	DBC	68	Equivalência
Enzimologia e Tecnologia das Fermentações	DBQ	68	Equivalência
Conservação de Recursos Genéticos Naturais	DBC	68	Equivalência
Genética de Microorganismos	DBC	68	CURSAR
TOTAL		680	

4ª SÉRIE Curso de Biotecnologia - Habilitação Bacharelado			
NOME DA DISCIPLINA	DEPTO	CARGA HORÁRIA	SITUAÇÃO
Biotecnologia Animal	DBC	68	Equivalência
Biotecnologia Microorganismos	DBC	68	Equivalência



Biotecnologia Vegetal	DBC	68	Equivalência
Bioprocessos e Biorreatores	DEQ	102	Equivalência
Controladoria em Biotecnologia	DCC	68	Equivalência
Integração em Biotecnologia II	DBC	68	CURSAR
Subtotal		442	
Estagio Supervisionado	DBC	238	Complementar 102 h
Trabalho de Conclusão Curso	DBC	340	Equivalência
TOTAL		1020	
AAC		200	Complementar 80 h
TOTAL GERAL		3294	

IV.1 - Disciplinas a serem cursadas pelos alunos do curso de Tecnologia em Biotecnologia em continuidade ao curso de Biotecnologia, habilitação Bacharelado na 2^a, 3^a e 4^a séries

Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/Aulas					Carga Horária Total no Tempo de Oferta em Horas/Aula			
					Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimestral	Semipresencial
1 ^a		S1	DBC	Introdução a Biotecnologia	4				4		68		
2 ^a		S1	DBC	Genética			4		4		68		
2 ^a		S1	DBQ	Bioquímica II		4			4		68		
3 ^a		S1	DFS	Fisiologia dos Sistemas Orgânicos de Humanos e Animais			4		4		68		
2 ^a		S1	DES	Estatística	4				4		68		
2 ^a		S2	DBC	Integração em Biotecnologia I	4				4		68		
2 ^a		S2	DBC	Biossegurança e Bioética	4				4		68		
2 ^a	M		DBC	Genética Molecular e Genômica			6		6		102		
2 ^a		S2	DBI	Análise Quantitativa em Biotecnologia	4				4		68		
2 ^a		S2	DBC	Princípios em Controle Biológico			4		4		68		
Carga Horária da Série										714			
3 ^a		S1	DBC	Técnicas de Cultivo de Células Animais			4		4		68		
3 ^a		S1	DBC	Citogenética Aplicada a Biotecnologia			4		4		68		
3 ^a		S1	DBI	Ecofisiologia Vegetal Aplicada a Biotecnologia			4		4		68		
3 ^a		S1	DBC	Genética de Micro-Organismos			4		4		68		
3 ^a		S1	DQI	Química Ambiental	4				4		68		
3 ^a		S2	DBQ	Enzimologia e Tecnologia das Fermentações			4		4		68		
3 ^a		S2	DBC	Biotecnologia Aplicada a Saúde			4		4		68		
3 ^a		S2	DBC	Mutagenese Aplicada a Biotecnologia e Monitoramento Ambiental			4		4		68		
3 ^a		S2	DBC	Conservação de Recursos Genéticos Naturais			4		4		68		
3 ^a		S2	DBC	Bioinformática			2		2		34		
3 ^a	M		DBC	Genômica Funcional			2		2		34		
Carga Horária da Série										680			
4 ^a		S1	DBC	Biotecnologia Animal			4		4		68		
4 ^a		S1	DBC	Biotecnologia de Micro-Organismos			4		4		68		
4 ^a	M		DBC	Biotecnologia Vegetal			4		4		68		
4 ^a	M		DEQ	Bioprocessos e Biorreatores	3				3	102			
4 ^a		S2	DCC	Controladoria em Biotecnologia	4				4		68		
4 ^a		S2	DBC	Integração em Biotecnologia II	4				4		68		
4 ^a	A		DBC	Estagio Supervisionado		7				238			
4 ^a	A		DBC	Trabalho de Conclusão de Curso		10				340			
Carga Horária da Série										1020			
Carga Horária de AAC (em Horas/Aulas)										200			
CARGA HORÁRIA TOTAL (em Horas/Aulas)													
2614													



IV.2 - Disciplinas a serem cursadas em cada série por alunos da 2ª série do curso de Tecnologia em Biotecnologia no curso de Bacharelado 3ª e 4ª séries

Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/Aula					Carga Horária Total no Tempo de Oferta em Horas/Aula			
					Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimest	Semipresencial
1ª		S1	DBC	Introdução a Biotecnologia	4				4		68		
2ª		S2	DBI	Análise Quantitativa em Biotecnologia	4				4		68		
2ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia I	4				4		68		
3ª		S1	DBC	Citogenética Aplicada a Biotecnologia			4		4		68		
3ª		S1	DBC	Genética de Micro-Organismos			4		4		68		
3ª		S1	DQI	Química Ambiental	4				4		68		
3ª		S2	DBC	Biotecnologia Aplicada a Saúde			4		4		68		
3ª		S2	DBC	Mutagenese Aplicada a Biotecnologia e Monitoramento Ambiental			4		4		68		
3ª		S2	DBC	Bioinformática			2		2		34		
3ª	M		DBC	Genômica Funcional			2		2		34		
Carga Horária da Série										612			
4ª		S1	DBC	Biotecnologia Animal			4		4		68		
4ª		S1	DBC	Biotecnologia de Micro-Organismos			4		4		68		
4ª	M		DBC	Biotecnologia Vegetal			4		4		68		
4ª	M		DEQ	Bioprocessos e Biorreatores	3				3	102			
4ª		S2	DCC	Controladoria em Biotecnologia	4				4		68		
4ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia II	4				4		68		
4ª	A		DBC	Estágio Supervisionado		7				238			
4ª	A		DBC	Trabalho de Conclusão de Curso		10				340			
Carga Horária da Série										1020			
					Carga Horária de AAC (em Horas/Aulas)					200			
					CARGA HORÁRIA TOTAL (em Horas/Aulas)					1832			



IV.3 - Disciplinas a serem cursadas por alunos da 3ª série do curso de Tecnologia em Biotecnologia no curso de Bacharelado 4ª série

Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/Aula					Carga Horária Total no Tempo de Oferta em Horas/Aula			
					Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimestral	Semipresencial
1ª		S1	DBC	Introdução a Biotecnologia	4				4		68		
2ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia I	4				4		68		
3ª		S1	DBC	Genética de Micro-Organismos			4		4		68		
4ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia II	4				4		68		
4ª	A		DBC	Estagio Supervisionado		7				238			
4ª	A		DBC	Trabalho de Conclusão de Curso		10				340			
Carga Horária da Série										850			
					Carga Horária de AAC (em Horas/Aulas)					200			
					CARGA HORÁRIA TOTAL (em Horas/Aulas)					1050			

V - Série especial para portadores de diploma em tecnologia em biotecnologia para cursar biotecnologia – habilitação bacharelado e número de vagas

Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/Aula					Carga Horária Total no Tempo de Oferta em Horas/Aula			
					Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimestral	Semipresencial
1ª		S1	DBC	Introdução a Biotecnologia	4				4		68		
1ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia I	4				4		68		
1ª		S1	DBC	Genética de Micro-Organismos			4		4		68		
1ª		S2	DBC	Integração em Biotecnologia II	4				4		68		
1ª	A		DBC	Estagio Supervisionado		7				238			
Carga Horária da Série										510			
					Carga Horária de AAC (em Horas/Aulas)					80			
					CARGA HORÁRIA TOTAL (em Horas/Aulas)					590			
					PRAZO MÍNIMO: 01 anos								
					PRAZO MÁXIMO: 02 anos								
					NÚMERO DE VAGAS PARA 2020 : 10								



Art. 2º Esta resolução entra em vigor a partir do ano letivo de 2020, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 30 de outubro de 2019.

Profa. Dra. Káthia Socorro Mathias Mourão
Diretora.

ADVERTÊNCIA:
O prazo recursal termina em
06/11/2019. (Art. 95 - § 1º do
Regimento Geral da UEM)

