

Sigla da Disc.: FA 506

Turma: A

Nome da Disc.: Princípios de Bioquímica e Microbiologia

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 2 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 0
---------------------------------	--

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA
 CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

		TOTAL EM HORAS			
		O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.			
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Gustavo Mockaitis	30			30

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas
Maiki Soares de Paula	20	9	-	-	9

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	Maria Eduarda da Costa Gravio
Email:	m205185@dac.unicamp.br
Atividades:	Auxiliar nas aulas teóricas e em resolução de exercícios, oferecendo suporte técnico e orientação aos alunos; realizar plantões semanais de dúvidas para reforço do conteúdo teórico; apoiar na correção de exercícios e provas sob supervisão do docente; contribuir na elaboração de materiais didáticos e no desenvolvimento de metodologias de ensino.

EMENTA:

Células dos domínios bactéria, archaea e eukarya. Importância da microbiologia. Microbiologia na agricultura. Histórico da microbiologia. Classificação e diversidade de organismos. Noções de evolução. Biomoléculas: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Noções de metabolismo microbiano. Noções de biologia molecular. Crescimento e controle de microrganismos.

EVENTOS:

1. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2025, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. Na Sexta-feira (pré-carnaval), 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

CRONOGRAMA:

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	Reunião de Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.
07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
04/08/25	Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

- **ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO.** Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
01 a 05/03/25-Carnaval	02/03	03/03	04/03	05/03			01/03
17 a 21/04/25-Semana Santa e feriado de Tiradentes	20/04	21/04			17/04	18/04	19/04
01 a 03/05/25-Dia do Trabalho e expediente suspenso					01/05	02/05	03/05
19 e 21/06/25-Corpus Christi e expediente suspenso					19/06	20/06	21/06
09/07/25-Data Magna do Estado de SP				09/07			

CRONOGRAMA DE AULA

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
26/02	Apresentação da disciplina	Gustavo/ Maiki
12/03	Introdução à microbiologia	Gustavo/ Maiki
19/03	A célula e a diversidade de microrganismos	Gustavo/ Maiki
26/03	Biomoléculas – Carboidratos e sacarídeos	Gustavo/ Maiki
02/04	Biomoléculas – Ácidos graxos e lipídeos	Gustavo/ Maiki
09/04	Biomoléculas – Aminoácidos e proteínas	Gustavo/ Maiki
16/04	Biomoléculas – Ácidos nucleicos	Gustavo/ Maiki
23/04	Primeira Avaliação (P1)	Gustavo/ Maiki
30/04	Metabolismo microbiano	Gustavo/ Maiki
07/05	Microbiologia molecular	Gustavo/ Maiki
14/05	Crescimento microbiano	Gustavo/ Maiki
21/05	Cinética enzimática e microbiana	Gustavo/ Maiki
28/05	Inoculantes agrícolas	Gustavo/ Maiki
04/06	Bioinseticidas	Gustavo/ Maiki
11/06	Digestão anaeróbia	Gustavo/ Maiki
18/06	Microbiologia na agricultura	Gustavo/ Maiki
25/06	Segunda Avaliação (P2)	Gustavo/ Maiki
16/07	Exame Final	Gustavo/ Maiki

BIBLIOGRAFIA:

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; STAHL, D.A. MICROBIOLOGIA DE BROCK. EDITORA ARTMED. 14ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2016.

VON SPERLING, M. INTRODUÇÃO À QUALIDADE DAS ÁGUAS E AO TRATAMENTO DE ESGOTOS. EDITORA UFMG. 4ª EDIÇÃO, BELO HORIZONTE, 2014.

BORZANI, W. BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL VOLUME 1 – FUNDAMENTOS. EDITORA EDGARD BLÜCHER. 1ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2001.

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. BIOQUÍMICA. EDITORA GUANABARA KOOGAN. 7ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2014.

SCHIMIDELL, W. BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL VOLUME 2 – ENGENHARIA BIOQUÍMICA. EDITORA EDGARD BLÜCHER. 1ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2001.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
23/04	Primeira Avaliação (P1)	0,4
25/06	Segunda Avaliação (P2)	0,6
EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 15/07 <input type="checkbox"/>
	4ª-feira 16/07 X	5ª-feira 17/07 <input type="checkbox"/>
		6ª-feira 18/07 <input type="checkbox"/>
		Sábado 19/07 <input type="checkbox"/>

MÉDIA PARCIAL (MP) e NOTA FINAL (NF):

$$\text{Média Parcial (MP)} = 0,4 \times P1 + 0,6 \times P2$$

$$\text{NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME} = 6,0$$

Aprovação sem exame (MP), a nota final será a média parcial (NF = MP)

$$\text{COM EXAME: Nota Final (NF)} = [(MP \times 0,65) + (E \times 0,35)] \times 0,7 + \text{PROJ} \times 0,3 \text{ (RGG Cap.V, Art.57, §3º)}$$

$$\text{NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO} = 5,0$$

Só poderá realizar o exame quem entregar o projeto para exame.

OBSERVAÇÕES:

O ALUNO QUE OBTIVER MP \geq 6,0 ESTÁ DISPENSADO DA REALIZAÇÃO DO EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. I).

O ALUNO QUE OBTIVER MP \leq 2,5 ESTARÁ REPROVADO SEM POSSIBILIDADE DE EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. II).

EXAME SERÁ REALIZADO AO DIA 16/07/2025 DAS 10:00 ÀS 12:00, NO MESMO HORÁRIO E DIA DAS AULAS (RGG Cap.V, Art.58).

O EXAME VERSARÁ TODO O CONTEÚDO ABORDADO NO SEMESTRE E TERÁ NOTA DE 0 A 10.

Haverá uma tolerância de até 15 minutos após o início da aula para participação. A lista de presença será distribuída em qualquer momento depois desse período de tolerância.

Meios fraudulentos para aprovação como plágios, falsificações ou trapaças não serão tolerados e serão levados ao conhecimento da DAC e da CG para serem tomadas medidas disciplinares cabíveis. Será atribuída nota zero na média final da disciplina ao aluno que for flagrado utilizando meios fraudulentos. Durante as avaliações, a utilização de qualquer meio eletrônico (como celulares, computadores, calculadoras alfanuméricas; relógios do tipo smartwatch, etc.) será considerada como fraude.

A presença poderá ser aferida por meio de teste a ser aplicado durante a aula, sendo considerada a presença somente do aluno que entregar o teste exigido.

ESTÁ PROIBIDO O USO DE CELULARES, TABLETS E NOTEBOOKS em sala de aula.