



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Microbiologia Geral				
Professor(es): Elisa Esposito		Contato: eesposito@unifesp.br Horário em <i>Home Office</i> : (opcional) Terças e quintas: 15:30-17:30h		
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total: 72h		
Turmas: I				
Turma única Código da turma no Google classroom: oqryex3 Link no google meet: https://meet.google.com/lookup/ayq4u5jssv?authuser=1&hs=179 Plataforma de acesso ao curso: Google classroom: disponibilização de conteúdo teórico-prático (as aulas serão gravadas e o link disponibilizado aos alunos no dia anterior a cada aula); os slides referentes às aulas, bem como o material de apoio será disponibilizado na mesma plataforma, no formato (pdf). Google meet: para atividades síncronas (reuniões com os alunos, plantão de dúvidas, resolução de exercícios)				
Objetivos (remoto): Fornecer aos alunos conhecimentos básicos sobre Morfologia e estruturas bacterianas. Nutrição e crescimento bacteriano. Metabolismo bacteriano. Genética bacteriana. Morfologia e estruturas de Archaeas. Nutrição e crescimento de Archaeas. Técnicas moleculares para Identificação de Microrganismos. Biologia dos fungos leveduriformes e filamentosos. Nutrição e crescimento fúngico. Morfologia e estruturas de protozoários. Nutrição e crescimento dos protozoários. Métodos de controle microbiano. Propriedades gerais dos vírus e sua replicação. Patogênese bacteriana, fúngica e viral. Origem e Evolução dos vírus. Terapia Gênica. Príons.				
Conteúdo Programático e Cronograma				
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	S/A	CH
1	Apresentação do curso e introdução a microbiologia geral	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom.	S/A	2



2	Morfologia e estruturas bacterianas	Apresentação do tópico via vídeo aula gravada e disponibilizada via Google Meet e subsequentemente via Classroom.	S/A	2
3	Morfologia e estruturas bacterianas	Apresentação do tópico via vídeo aula gravada e disponibilizada via Google Meet e subsequentemente via Classroom.	S/A	2
4	Nutrição e crescimento bacteriano	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2
5	Nutrição e crescimento bacteriano	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
6	Metabolismo bacteriano	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
	Atividade avaliativa	Trabalho escrito ou produção de vídeo	A	5
7	Genética bacteriana	Apresentação via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2
8	Morfologia e estruturas de Archaeas	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
9	Nutrição e crescimento de Archaeas	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
10	Técnicas moleculares para Identificação de Microrganismos	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2



11	Biologia dos fungos leveduriformes e filamentosos.	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	S/A	2
12	Seminários	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	S/A	4
13	Nutrição e crescimento fúngico	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom. Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	S/A	2
14	Morfologia e estruturas de protozoários	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom.	A	2
15	Métodos de controle microbiano	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom. Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2
16	Propriedades gerais dos vírus e sua replicação.	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	S/A	3
17	Patogênese bacteriana, fúngica e viral	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	S/A	2
18	Origem e Evolução dos vírus	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	A	2
19	Terapia Gênica.	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	S/A	3
20	Príons.	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	A	2
21	Nutrição e crescimento dos protozoários	Apresentação do tópico via vídeo aula no Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
	Atividade avaliativa	Trabalho escrito ou produção de vídeo	A	5

72

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - Vídeo aulas e discussão do conteúdo;
 - plantão de dúvidas; <https://meet.google.com/lookup/hqy2ohvfss?authuser=1&hs=179>



(iii)

Atividades assíncronas:

- (iv) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; e
(v) ensino dirigido.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- entrega de questões propostas: ensino dirigido 1 e 2 (avaliativa, individual - 15% CF, cada);
- produção de vídeos – webnários (avaliativa, em grupo – 30% CF, cada);
- análise crítica de artigos científicos (avaliativa, individual – 10% CF).

CF = conceito final, sendo cumprido \geq 60%

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Bibliografia Básica:

1. Madigan, M.T. et al. Microbiologia de Brock. São Paulo: Prentice 2. Tortora, G.J. et al. Microbiologia. Porto Alegre: ArtMed, 12ª ed., 2017. 3. MICROBIOLOGIA de Brock. 14. Porto Alegre ArtMed 2016 1 recurso online ISBN 9788582712986.

Bibliografia Complementar:

1. ENGELKIRK, Paul G. Burton, microbiologia para as ciências da saúde. 9. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 recurso online ISBN 978-85-277-2495-1. 2. ZAITZ, Clarisse. Compendio de micologia médica. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 recurso online ISBN 978-85-277-1962-9. 3. FERREIRA, Wanda F. C; SOUSA, João C. F. Microbiologia. Lisboa: Lidel, c1998. 342 p. ISBN 978-972-7570-24-9. 4. SALVATIERRA, Clabijo Mérida. Microbiologia: aspectos morfológicos, bioquímicos e metodológicos. São Paulo Erica 2014 1 recurso online 5. ZENGLER, Karsten. Accessing uncultivated microorganisms: from the environment to organisms and genomes and back. Washington, D.C.: ASM, 2008. 308 p. ISBN 978155581406