



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Laboratório de Microbiologia				
Professor(es): Elisa Esposito		Contato: eesposito@unifesp.br Horário em <i>Home Office</i> : (opcional) Terças e quintas: 13:30-15:30h		
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total: 36h		
Turmas: I				
Turma única Código da turma no Google classroom: mqyurmv Link no google meet: https://meet.google.com/lookup/hqy2ohvfss?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 Métodos de isolamento, identificação e contagem microbiana. Técnicas de coloração, Preparação de lâminas, Manipulação correta de materiais potencialmente contaminados e normas de biossegurança. Estudo de métodos de assepsia, desinfecção e esterilização de materiais utilizados em laboratório microbiológico				
Conteúdo Programático e Cronograma				
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	S/A	CH
1	Apresentação do curso e revisão de conteúdos da microbiologia geral	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom.	S/A	1



2	Métodos de isolamento de micro-organismos de amostras ambientais	Apresentação do tópico via vídeo aula gravada e disponibilizada via Google Meet e subsequentemente via Classroom.	S/A	2
3	Identificação e contagem microbiana	Apresentação do tópico via vídeo aula gravada e disponibilizada via Google Meet e subsequentemente via Classroom.	S/A	2
4	Técnicas de coloração	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	Preparação de lâminas	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
6	Preparação de lâminas de co-cultivo	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	1
7	Manipulação correta de materiais potencialmente contaminados e normas de biossegurança	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	1
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
8	Estudo de métodos de assepsia, desinfecção e esterilização de materiais utilizados em laboratório microbiológico	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	1
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
9	Preparação de meios de cultura	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	1
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
10	Meios de cultura diferencial e seletivos	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	1
		Plantão de dúvidas via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1



11	Métodos de Contagem microbiana	Apresentação do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive	A	2
12	Métodos de Preservação microbiana	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	2
				36

Metodologia de Ensino Utilizada:

• Atividades síncronas:

- (i) Vídeo aulas e discussão do conteúdo;
- (ii) 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. TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. xxi, 964 p.. 2. MICROBIOLOGIA de Brock. 14. Porto Alegre ArtMed 2016 1 recurso online ISBN 9788582712986. 3. SALVATIERRA, Clabijo Mérida. Microbiologia: aspectos morfológicos, bioquímicos e metodológicos. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536521114.

Bibliografia Complementar:

1. DIAGNÓSTICOS clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry. 21. São Paulo Manole 2012 1 recurso online ISBN 9788520451854. 2. 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. 3. FERREIRA, Wanda F. C; SOUSA, João C. F. Microbiologia. Lisboa: Lidel, c1998. 342 p. ISBN 978-972-7570-24-9. 4. FORSYTHE, Stephen J. Microbiologia da segurança dos alimentos. 2. Porto Alegre ArtMed 2013 1 recurso online ISBN 9788536327068.