



I. DADOS DA DISCIPLINA

Curso: Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde – PPGCAS-GV			
Disciplina: Interações microbiológicas com Biomateriais aplicados à saúde			Cód: 20151009
Pré-requisitos: --			
Carga Horária Total: 30	CH Teórica: 30	CH Prática: 0	CH Semanal: 2
Plataforma – atividade síncrona: Google meet			
Plataforma – atividade assíncrona: Google classroom			
Elaborado pelo Professor: Fabíola Galbiatti de Carvalho Carlo			
E-mail institucional: fabiola.galbiatti@ufff.br			
Atendimento ao estudante: quarta-feira 15h às 17h.			

II. PERÍODOS DE VIGÊNCIA DESTE PROGRAMA/PROFESSOR

Primeiro semestre letivo de 2021 (ERE), de 12 de abril de 2021 a 23 de julho de 2021	Profa. Fabíola Galbiatti e Prof. Fabio Pieri
--	--

III. EMENTA

Estrutura e Propriedade dos Materiais; Desenvolvimento e Caracterização de Biomateriais; Princípios básicos de microbiologia; Interação microbiológica x material; Ensaios de biofilme; Antimicrobianos.

IV. OBJETIVOS

Visa prover aos estudantes o conhecimento para uma visão crítica e científica sobre o desenvolvimento e caracterização de biomateriais aplicados à saúde, levando em consideração as propriedades físico-químicas, antimicrobianas e interações microbiológicas envolvendo os materiais, os micro-organismos e a formação de biofilmes.

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Discussão crítica de artigos científicos e construção de conhecimentos
2. Grupos de estudo de acordo com a temática
3. Apresentação de seminários

**** Conteúdo sujeito a alterações de acordo com número de alunos matriculados**


VI. DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS/METODOLOGIA
**** Cronograma de aulas sujeito a alterações de acordo com número de alunos matriculados**

SEMANA	TÓPICO	ATIVIDADE SÍNCRONA	ATIVIDADE ASSÍNCRONA	ATIVIDADE AVALIATIVA	FREQUÊNCIA
1	Apresentação da disciplina e definição dos grupos de estudo e seminários.	Tipo de atividade: aula online Data: 14 abril Hora: 15:00 CH: 2	-	-	Participação em aula síncrona
2	Feriado	21 abril	-	-	-
3	Grupo de estudo – GRUPO 1	28 abril	Leitura e preparo do artigo para discussão	-	Realização da atividade assíncrona
4	Discussão de artigos GRUPO 1	Tipo de atividade: aula online Data: 05 maio Hora: 15:00 CH: 2	-	- discussão e participação dos alunos durante a aula -	Participação em aula síncrona
5	Grupo de estudo – GRUPO 2	12 maio	Leitura e preparo do artigo para discussão	-	Realização da atividade assíncrona
6	Discussão de artigos GRUPO 2	Tipo de atividade: aula online Data: 19 maio Hora: 15:00 CH: 2	-	- discussão e participação dos alunos durante a aula -	Participação em aula síncrona
7	Grupo de estudo – GRUPO 3	26 maio	Leitura e preparo do artigo para discussão	-	Realização da atividade assíncrona
8	Discussão de artigos GRUPO 3	Tipo de atividade: aula online Data: 02 junho Hora: 15:00 CH: 2	-	- discussão e participação dos alunos durante a aula -	Participação em aula síncrona
9	Grupo de estudo para preparo de Seminário GRUPO 1	09 junho	Leitura e preparo do seminário	-	Realização da atividade assíncrona
10	Apresentação de Seminário GRUPO 1	Tipo de atividade: aula online Data: 16 junho Hora: 15:00 CH: 2	-	- apresentação e participação dos alunos durante o seminário	Participação em aula síncrona
11	Grupo de estudo para preparo de Seminário GRUPO 2	23 junho	Leitura e preparo do seminário	-	Realização da atividade assíncrona
12	Apresentação de Seminário GRUPO 2	Tipo de atividade: aula online Data: 30 junho Hora: 15:00 CH: 2	-	- apresentação e participação dos alunos durante o seminário	Participação em aula síncrona
13	Grupo de estudo para preparo de Seminário GRUPO 3	07 julho	Leitura e preparo do seminário	-	Realização da atividade assíncrona
14	Apresentação de Seminário GRUPO 3	Tipo de atividade: aula online Data: 14 julho Hora: 15:00	-	- apresentação e participação dos alunos durante o seminário	Participação em aula síncrona

		CH: 2			
15	Finalização da disciplina	Tipo de atividade: aula online Data: 21 julho Hora: 14:00 CH: 2	-	Discussão de todos os seminários	Participação em aula síncrona

VI. METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo da disciplina será ministrado de forma síncrona e assíncrona, com realização de discussão crítica de artigos científicos, grupos de estudo e apresentação de seminários via google meet e atividades no classroom.

VII. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO

A avaliação do desempenho da discente ou do discente será realizada conforme descrito a seguir:

Atividade avaliativas	Valor
Participação na discussão de artigos e avaliação de seminários dos colegas (incluindo presença nas aulas síncronas)	30
Apresentação e discussão do artigo do grupo	30
Apresentação do seminário do grupo	40

Critério de Aprovação: será aprovado a discente ou o discente que tiver, simultaneamente, conceito superior a C (Regular) e frequência igual ou superior a 75%, das atividades previstas no plano de curso.

VIII. RECURSOS DIDÁTICOS

Para acompanhamento da disciplina, os estudantes e as estudantes deverão dispor de internet e computador. A qualidade da rede de internet interfere na utilização da Web RNP, logo é aconselhável uma rede de internet igual ou superior a 20 mbps. Os navegadores que podem ser utilizados são: Chrome, Firefox e Safari.

O acesso a sala de web conferência será disponibilizado no ambiente virtual da disciplina disponível no google classroom

O discente deverá acessar a disciplina pelo classroom com seu email da ufff e senha, e acessar a sala de aula virtual no google meet pelo link disponibilizado no mural da disciplina, devendo permitir o acesso ao áudio, microfone e vídeo.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ORÉFICE, Rodrigo Lambert. Biomateriais. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 recurso online ISBN 978-85-7006-542-1.
2. ANUSAVICE KJ, SHEN C, RAWLS HR. Phillips - Materiais Dentários. Rio de Janeiro. Ed. Elsevier, 12ª Ed. 2013.
3. MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia medica. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2009. 948 p. ISBN 9788535234466.
4. TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia /. 2. ed. São Paulo: Atheneu, c1996. 386p.
5. BROOKS, Geo F. Jawetz Melnick & Adelberg's medical microbiology /20. ed. Norwalk: Appleton & lange, c1995. 656p.
6. ASKELAND, Donald R. Ciência e engenharia dos materiais. 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 recurso online ISBN 9788522118014.
7. NUNES, Edilene de Cássia Dutra. Polímeros conceitos, estrutura molecular, classificação e propriedades. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536520506.
8. SMITH, William F. Fundamentos de engenharia e ciência dos materiais. 5. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso online ISBN 9788580551150.

Artigos científicos dos periódicos:
 Biomaterials
 Biofouling
 Dental Materials
 BIOMED Reserach International

Evidence-based Complementary and alternative medicine
Journal of Applied Microbiology
Applied Microbiology and Biotechnology

Plano de Curso aprovado pelo Colegiado do PPG em Ciências Aplicadas à Saúde – PPGCAS-GV em 29/03/2021