



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Engenharia Tecidual e Medicina Regenerativa

Professor(es):

Luciane Portas Capelo

Contato:

lcapelo@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 64h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom: [2020-01EngTecidualMedReg.](#)

Código da turma 6k3dxmo.

Link do meet <https://meet.google.com/lookup/aoh4vzprl6>.

Objetivos (remoto):

Aprimoramento e prática de aprendizado independente, crítico e contextualizado acerca das recentes descobertas científicas na área da engenharia tecidual e medicina regenerativa.

Conteúdo Programático e Cronograma

UNIFESP - ICT	PLANO DE AULA (11 semanas de 03 de agosto a 19 de outubro de 2020)		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Engenharia Tecidual e Medicina Regenerativa	PROFESSOR(A): Luciane P. Capelo	
CH TOTAL: 72h (faltam 64h)	CH SEMANAL: variável, não ultrapassando 64h totais	TURMA: I	
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Revisão dos temas já abordados: retomada de interesses	Roteiro de estudos assíncrono (PAD)	3,0
	Introdução a Engenharia de Tecidos; Introdução Medicina Regenerativa	fórum de discussão do Classrom	1,0



	Discussão sobre o plano com os estudantes e adaptações necessárias	síncrono via google meet	2,0
2	Crescimento de tecidos	Problema: O Caso de Henrieta Lacks	2,0
	noções de Biorreatores	revisão de material da UC da Profa. Beth. Preparação de mapa conceitual .	2,0
3	Biomateriais na Engenharia de Tecidos: Scaffolds na Eng. De Tecidos e seus métodos de preparo.	preparação de resumos gráficos de artigos científicos originais.	5,0
			0,0
			0,0
4	Aferição de efetividade e calibração de expectativas	questionário individual assíncrono e autoavaliação/feedback individuais síncronos	2,0
			0,0
			0,0
5	Células-tronco: Regulamentação e aplicações na Engenharia de Tecidos; órgãos artificiais	Roteiro de estudos assíncrono (vídeo-aula)	1,0
		Lei de Biossegurança - 2005: Câmara dos Deputados- resumo	3,0
		Fórum: divisão de tarefas e discussão.	2,0
6	Células-tronco: Regulamentação e aplicações na Engenharia de Tecidos; órgãos artificiais	Plantão PAD + fórum	2
		Preparação de vídeos divulgação sobre os temas (seminário. Máx 5 min.)	3,0
7	Perspectivas futuras na área: sistema esquelético	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0



8	Engenharia de tecido e Medicina regenerativa nos sistemas: gastrointestinal, genitourinário, nervoso, pele e outras sugestões coletadas. + autoavaliação	videoaula: orientações	1,0
		preparação dos trabalhos: pesquisa científica (revisão da literatura) sobre o tema escolhido + texto de opinião. OS trabalhos serão disponibilizados para toda a turma e realizados em duplas ou trios, conforme preferirem.	28,0
Forum classroom		2,0	
autoavaliação individual/feedback		1,0	
Atividade síncrona: Considerações finais da UC		2,0	
11			
64,0			

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) Discussão inicial sobre o plano de aulas;
 - (ii) apresentação e discussão do conteúdo de especialidade da professora;
 - (iii) autoavaliação/feedback oral (2x)
 - (iv) Considerações finais

<https://meet.google.com/lookup/aoh4vzprl6>

- Atividades assíncronas:
 - (v) Estudo individual com roteiro
 - (vi) Videoaula
 - (vii) Questionário
 - (viii) Problema
 - (ix) Trabalho de pesquisa
 - (x) fórum

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

- entrega de atividades: cumprido com 70% de entregas, sendo o trabalho final obrigatório.



- , participação no fórum
- Autoavaliação: participação obrigatória

CF = conceito final: cumprido \geq 60%

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. Junqueira & Carneiro. Histologia Básica Texto & Atlas Edição: 13^a ed. Guanabara Koogan, 2017.
2. LANZA, R., LANGER, R, VACANTI, J.P. Principles of Tissue Engineering. 3 ed. San Diego: Academic Press, 2007
3. PALSSON, B., HUBBELL, J.A., PLONSEY, R., BRONZINO, J.D. Tissue Engineering (Principles and Applications in Engineering). 1 ed., New York: CRC, 2003.

Complementar:

4. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 5.ed. Artmed 2010. 4. Lodish, H. e cols. Biologia Celular e Molecular. 5a ed., Ed. Artmed 2005. 5. Cooper. A Célula – Uma Abordagem Molecular. 3a ed. Ed. Artmed 2007.
5. OBs.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.