



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Laboratório de Biologia Molecular da Célula

Professor(es):

Claudia B L Campos

Contato:

[campos.claudia@unifesp.br](mailto:campos.claudia@unifesp.br)

Ano Letivo: 2020

Semestre: 2º

Carga horária total: 36h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom, Google Meet, Google Drive, email, Whatsapp

Objetivos (remoto):

Compartilhar conhecimentos em Técnicas de Biologia Molecular da Célula baseadas em uso ou detecção de anticorpos.

Conteúdo Programático e Cronograma



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



Semana	CH SEMANAL: 2,7 h	TURMA: I	Carga horária
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Apresentação curso	Atividade síncrona: Apresentação curso e visão geral da UC e do tema	2,0
	Caderno de laboratório. Indicação dos temas de seminários.	Atividade assíncrona (Avaliativa - Exercícios)	0,7
2	Biossegurança	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
3	Tipos e estrutura de anticorpos Ac. monoclonais e policlonais	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
4	ELISA RIA (Rádio Imuno Ensaio)	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
5	Citometria de Fluxo	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
6	Imunoprecipitação Microscopia eletrônica Imunofluorescência	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
7	Western Blot	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
8	Antibody Array	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
9	Desenho experimental e Projeto.	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
10	Preparação das soluções e do meio de cultura. Autoclavagem. Início da culturas.	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
11	Extração e dosagem de proteínas - conceitos.	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
12	Preparação para Eletroforese de proteínas Eletroforese de proteínas, Transferência / Western blot Revelação Western blot. Discussão de resultados de WB	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7
13	Discussão e conclusão da disciplina	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona (Avaliativa - Elaboração de Perguntas e Resumo aula)	0,7

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas no Google Meet:  
(i) Aulas serão gravadas ao vivo;



- Atividades assíncronas:
  - (ii) Aulas, material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático;
  - (iii) webinários.

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

- Estudos dirigidos (avaliativa, individual - 10% CF);
- Entrega de relatórios/resenhas/perguntas (avaliativa, individual - 90% CF);
  - Trabalho escrito ou análise crítica dos seminários ou temas
  - Produção de vídeos – webnários de 30 minutos de tópicos abordados definido na disciplina
  - Avaliações poderão adaptar-se de acordo com o avanço e acompanhamento da turma.

CF = conceito final, sendo cumprido  $\geq 60\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

*Básica:*

1. ALBERTS et al., Molecular Biology of the Cell, 5a e 6a edição
2. obs: somente a 5a edição está disponível na biblioteca do ICT
3. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Bioquímica Ed. Artmed, 2007.
4. STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M. Bioquímica. 5a ed., Ed. GuanabaraKoogan, 2004.
5. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

OBS.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.