



**Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS NÃO PRESENCIAIS - 1º semestre de 2021**

Integral

<b>NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:</b>	<b>Bioquímica: Estrutura e Função de Biomoléculas (CGF2027)</b>		
	<b>TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE</b>		
<b>NOME E Nº USP DO DOCENTE</b>	<b>Teórica não presencial</b>	<b>Teórico-prática não presencial</b>	<b>Outra(s)**</b>
Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia - 72554	20 hora(s)	-	4 hora(s)
Profa Dra Carolina P.A. Garbellini - 5212792	28 hora(s)	-	5 hora(s)
Prof Dr Germán Gustavo Sgro - 8797060	34 hora(s)	-	7 hora(s)
Profa Dra Luciane Carla Alberici - 5190979	10 hora(s)	-	2 hora(s)

<b>Data</b>	<b>Objetivo da Aula</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Turma</b>	<b>Professor Ministrante</b>	<b>Atividade Didática*</b>	<b>CH</b>
19/04	Avaliar e identificar o perfil da turma. Apresentar aspectos gerais sobre estrutura e função de biomoléculas	Apresentação do Módulo Discussão sobre biomoléculas	U	Carem G.V. Rechia	Aula síncrona	2h
19/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Lípideos	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido	3h
22/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Lípideos	U	Luciane C. Alberici	Aula síncrona	2h
26/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
26/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido	3h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



29/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar e relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
29/04	Identificar a estrutura fundamental e classificar e relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido	3h
03/05	Discutir a função e a aplicação de polissacarídeos.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
03/05	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Aminoácidos/ Peptídeos	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido	3h
06/05	Identificar a estrutura fundamental e classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Aminoácidos/ Peptídeos	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
10/05	Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Proteínas	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
10/05	Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica. Discutir métodos de análise de proteínas (qualitativos e quantitativos).	Proteínas	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido	3h
13/05	Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica. Discutir métodos de análise de proteínas (qualitativos e quantitativos).	Proteínas	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
17/05	Relacionar as diferentes classes de proteínas, as suas estrutura e funções biológicas e comerciais.	Proteínas	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
20/05	Revisar o conceito de tampão. Estabelecer a relação entre os conhecimentos de tampões em geral com tampão fisiológico.	tampão fisiológico	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
24/05	Compreender a estrutura de glicoconjugados.	Glicoconjugados	U	Carem G.V. Rechia	Aula síncrona	2h
27/05	Compreender a estrutura de glicoconjugados.	Glicoconjugados	U	Carem G.V. Rechia	Aula síncrona	2h
31/05	Discussão de dúvidas nos temas da 1ª avaliação	Discussão de dúvidas		Luciane C. Alberici Carolina P.A. Garbellini Germán G. Sgro	Atividade síncrona	2h



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



07/06	Avaliar a aprendizagem - Conteúdo até tampão fisiológico	1ª Avaliação	U	Carolina P.A. Garbellini Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Avaliação	3h
10/06	Relacionar a estrutura com a função biológica de glicoconjugados.	Glicoconjugados	U	Carem G.V. Rechia	Aula síncrona	2h
10/06	Definir a composição e arquitetura das membranas. Discutir modelo de mosaico fluído. Discutir: funções das membranas; regulação da composição lipídica; permeabilidade seletiva das membranas; dinâmica e conceito de fluidez.	Membranas	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido	3h
14/06	Definir a composição e arquitetura das membranas. Discutir modelo de mosaico fluído. Discutir: funções das membranas; regulação da composição lipídica; permeabilidade seletiva das membranas; dinâmica e conceito de fluidez.	Membranas	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
14/06	Definir os tipos de transporte, discutir a estrutura e função dos transportadores. Revisar conceitos de físico-química em sistemas biológicos	Transporte em membranas/ Bioenergética	U	Germán G. Sgro/ Carem G V Rechia	Estudo dirigido	3h
17/06	Discutir a função dos transportadores.	Transporte em membranas	U	Germán G. Sgro	Aula síncrona	2h
21/06	Aplicar e discutir os princípios de vistos em físico-química em sistema biológico.	Bioenergética		Carem G V Rechia	Aula síncrona	2h
21/06	Discutir a importância da presença de enzimas em sistemas biológicos. Analisar função e estrutura. Diferenciar coenzima, cofator e grupo prostético. Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido	3h
28/06	Discutir a importância da presença de enzimas em sistemas biológicos. Analisar função e estrutura. Diferenciar coenzima, cofator e grupo prostético. Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
01/07	Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



08/07	Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato. Discutir cinética enzimática e inibição.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
12/07	Discutir cinética enzimática e inibição / Discutir a aplicação de enzimas nas diferentes áreas de atuação do farmacêutico.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Aula síncrona	2h
12/07	Preparar material para discussão dos tipos mecanismos de regulação da atividade enzimática	Mecanismos de regulação da atividade enzimática	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido	2h
15/07	Discutir os tipos de regulação enzimática/Biossinalização	Mecanismos de regulação da atividade enzimática	U	Carem G.V. Rechia	Aula síncrona	2h
19/07	<b>Avaliar a aprendizagem.</b>	<b>2ª Avaliação</b>	U	<b>Carem G.V. Rechia Carolina P.A. Garbellini Germán G. Sgro</b>	<b>Avaliação</b>	<b>3h</b>

\*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017.

Ribeirão Preto, 10 de maio de 2021.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia  
Coordenadora do Módulo

Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini

Profa Dra Luciane Carla Alberici

Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro