



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2º semestre de 2020**

Nome da Disciplina ou Módulo: **Bioquímica I Teórica**

Código da Disciplina ou Módulo: **6012009**

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Prof. Dr. Carem Gledes Vargas Rechia	12h	Turma: teórica
Profa. Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	12h	Turma: teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	12h	Turma: teórica
Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro	9h	Turma: teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
Semana 1	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 2	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 3	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos/Glicoconjugados	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 4	Entender a função dos tampões no meio biológico. Compreender a estrutura e a função dos aminoácido	Tampão fisiológico/Aminoácidos	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 5	Entender relação estrutura/função biológica.	Peptídeos/Proteínas	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 6	Entender as propriedades alostéricas da hemoglobina e sua relação com transporte de oxigênio.	Proteínas	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h



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



Semana 7	<b>Avaliar</b>	<b>1ª Prova</b>	<b>U</b>	<b>Carolina P.A. Garbellini</b>	<b>Avaliação de aprendizagem</b>	<b>3h</b>
Semana 8	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Lipídios	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 9	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.	Membrana	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 10	Definir os tipos de transporte. Discutir a função dos diferentes tipos de transporte transportadores.	Transporte em membranas	U	Luciane C. Alberici	Aprendizagem baseada em problemas.	3h
Semana 11	Compreender a bioenergética, conhecer as leis da termodinâmica (troca de energia), compreender como a energia da dieta é liberada.	Bioenergética	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação e discussão do estudo dirigido.	3h
Semana 12	Discutir a importância da presença de enzimas em sistemas biológicos. Analisar função e estrutura. Diferenciar coenzima, cofator e grupo prostético.	Enzimas	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 13	Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato.	Enzimas	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 14	Discutir inibição os tipos de inibição enzimática Discutir os tipos de regulação enzimática	Inibição/ Mecanismo de regulação da atividade enzimática	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 15	<b>Avaliar</b>	<b>2ª Prova</b>	<b>U</b>	<b>Luciane C. Alberici</b>	<b>Avaliação de aprendizagem</b>	<b>3h</b>

\*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº

& As atividades poderão ter sua ordem ou tempo utilizado de acordo com a dinâmica do processo ensino-aprendizagem da turma, nos diferentes conteúdos abordados.

Ribeirão Preto, 18 de agosto de 2020.



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



---

Profa Dra Carem G. Vargas Rechia

---

Profa Dra Carolina P.A. Garbellini

---

Profa Dra Luciane Carla Alberici

---

Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro