



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	24h	Turma: teórica
Profa. Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	12h	Turma: teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	12h	Turma: teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
Semana 1	Entender a molécula como solvente biológico Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Tampão fisiológico/Aminoácidos	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 2	Entender relação estrutura/função biológica.	Peptídeos/Proteínas	U	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 3	Entender as propriedades alostéricas da hemoglobina e sua relação com transporte de oxigênio.	Proteínas	U	Carolina P.A. Garbellini	Aprendizagem baseada em problemas.	3h
Semana 4	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Lipídios	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 5	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 6	Definir os tipos de transporte. Discutir a função dos diferentes tipos de transporte transportadores.	Transporte em membranas	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 7	Avaliar	1ª Prova	U	Carolina P.A. Garbellini Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	3h



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



Semana 8	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 9	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	3h
Semana 10	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos/Glicoconjugados	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Apresentação de seminário e aula por vídeo conferência	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	Avaliar	2ª Prova	U	Carem G.V. Rechia	Avaliação de aprendizagem	3h

*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, 15 de julho de 2020.

Profa Dra Carolina P.A. Garbellini

Profa Dra Carem G. Vargas Rechia

Profa Dra Luciane Carla Alberici