



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2020

Noturno

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	3h	Turma: teórica
Profa. Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	42h + 7h de exercícios	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.	Água/Aminoácidos	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 2	Entender relação estrutura/função biológica.	Peptídeos/Proteínas	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas 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	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 4	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Lipídios	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas 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	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h



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



Semana 6	Definir os tipos de transporte. Discutir a função dos diferentes tipos de transporte transportadores.	Transporte em membranas	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 7	Entender relação estrutura/propriedades químicas.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 8	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 9	Identificar a estrutura fundamental. Classificar os diferentes grupos. Relacionar estrutura – função biológica.	Carboidratos	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 10	Compreender a estrutura de glicoconjugados. Relacionar a estrutura com a função biológica de glicoconjugados.	Glicoconjugados	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas 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	Carolina P.A. Garbellini	Estudo dirigido em grupo. 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	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 13	Definir e discutir os mecanismos reação enzimática; os modelos de reação enzima substrato.	Enzimas	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 14	Discutir inibição os tipos de inibição enzimática.	Inibição	U	Carolina P.A. Garbellini	Elaboração de seminário guiado por estudo dirigido e discussão de dúvidas por vídeo conferência	3h
Semana 15	Discutir os tipos de regulação enzimática.	Mecanismo de regulação da atividade enzimática	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido em grupo. Apresentação e discussão do estudo dirigido.	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, 02 de março de 2020.



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



Profa Dra Carolina P.A. Garbellini

Profa Dra Carem G. Vargas Rechia