



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

Nome da Disciplina ou Módulo: **Bioquímica II - Teórica**

(Vídeo Conferência)

Código da Disciplina ou Módulo: 6012012

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia	47h aula teóricas + 8h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	05h aula teóricas	Turma Teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	21h aula teóricas + 4h exercícios	Turma Teórica
Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro	05h aula teóricas	Turma Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática**&	CH
25/08	Definir e organizar o funcionamento da disciplina. Demonstrar e discutir os aspectos gerais do metabolismo das macromoléculas e suas correlações. Avaliar os conhecimentos prévios necessários. Definir os conceitos relevantes para o tema, hierarquizá-los, interligar os conceitos e procurar ligações cruzadas entre eles.	-Apresentação do funcionamento da disciplina. Introdução ao metabolismo - Digestão de macromoléculas. Absorção das moléculas derivadas do processo digestivo no intestino e nos demais tecidos.	U	Carem G.V. Rechia	Avaliação diagnóstica Trabalho em grupo, preparação de mapa conceitual	2h
26/08	Definir, demonstrar e analisar: a transdução de sinais, o funcionamento do receptor tirosina quinase e a cascata de sinalização a partir dele.	Transdução de sinais (receptor tirosina quinase)	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Discussão do estudo por vídeo conferência	3h
01/09	Definir os aspectos importantes da via glicolítica, avaliar os mecanismos de reações das enzimas da VG e discutir o porquê da lógica metabólica vista neste processo.	Glicólise	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Discussão por vídeo conferência. Aula por vídeo conferência	2h
02/09	Definir fermentação, analisar as vias de fermentação, as reações envolvidas e comparar os processos fermentativos.	Fermentação láctica e alcoólica	U	Carem G.V. Rechia	Aula por vídeo conferência	3h



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



08/09	Definir as enzimas, coenzimas e grupo prostéticos envolvidos, substratos e produtos. Analisar as reações, o funcionamento do complexo PD e a sua regulação. Discutir o funcionamento do CK, analisar as reações-chave do CK.	Estudo do capítulo 16 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido.	2h
09/09	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Ciclo de Krebs e Complexo piruvato-desidrogenase	U	Carem G.V. Rechia	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
15/09	Utilizar questões como base de discussão da CTE. Analisar relação entre CTE e FOX. Analisar a catálise rotacional.	Estudo do capítulo 19 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido.	2h
16/09	Discutir as questões. Utilizar vídeo como ferramenta para estabelecer questões sobre CTE+FOX.	Cadeia de Transporte de Elétrons e fosforilação oxidativa.	U	Luciane C. Alberici	Resolução de exercícios e Apresentação de vídeo.	3h
22/09	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação). Relacioná-las com as demais vias já estudadas.	Estudo do capítulo 14 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário. Neoglicogênese / Via das pentoses	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido. Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	2h
23/09	Definir, demonstrar e analisar o funcionamento dos receptores ligados a proteína G e receptor guanilil ciclase. Demonstrar as cascatas de sinalização a	Estudo do capítulo 12 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido.	3h
29/09	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Transdução de sinais (receptor ligado a proteína G e receptor guanilil ciclase)	U	Carem G.V. Rechia	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	2h
30/09	Avaliar	1ª Prova	U	Carem G.V. Rechia	Avaliação de aprendizagem	3h
06/10	Definir, conceituar e analisar radicais livres.	Estudo de artigos científicos sobre Radicais livres.	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido – entrega de material escrito.	2h
07/10	Apresentar as vias de síntese e degradação do glicogênio. Discutir seus funcionamentos (objetivos, reações e regulações). Relacioná-las com as demais vias do metabolismo de carboidratos.	Estudo do capítulo 15 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido.	3h



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



13/10	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Metabolismo de glicogênio	U	Carem G.V. Rechia	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	2h
14/10	Descrever e discutir as regulações das diferentes vias do metabolismo de carboidratos. Relacionar e analisar as vias do metabolismo de carboidratos	Estudo do capítulo 15 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Carem G.V. Rechia	Estudo dirigido.	3h
20/10	Descrever e discutir as regulações das diferentes vias do metabolismo de carboidratos. Relacionar e analisar as vias do metabolismo de carboidratos	Regulação e Integração de metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Video-conferência com discussão trabalho.	2h
21/10	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Regulação e Integração de metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
27/10	Apresentar as vias de biossíntese de glicoproteínas, glicolipídeos e da âncora de GPI, discutir seus funcionamentos.	Biossíntese de glicoconjugados	U	Carem G.V. Rechia	Aula por vídeo conferência	2h
28/10	Avaliar	2ª Prova	U	Carem G.V. Rechia	Avaliação de aprendizagem	3h
03/11	Discussão sobre as vias de biossíntese e as doenças metabólicas associadas	Glicosilação e doenças	U	Carem G.V. Rechia	Apresentação de trabalho	2h
04/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos.	Metabolismo de nucleotídeos	U	Carolina P.A. Garbellini	Atividade individual de montagem de via metabólica. Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
10/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos.	Metabolismo de nucleotídeos	U	Carolina P.A. Garbellini	Atividade individual de montagem de via metabólica Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	2h
11/11	Definir e analisar a via de digestão, mobilização e transporte de gorduras.	Estudo do capítulo 17 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido.	3h
17/11	Definir e analisar a via de síntese de lipídeos. Relacionar a via com as demais vias já estudadas.	Estudo do capítulo 21 - Bioq. Lenhinger e montagem de seminário.	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido.	2h



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



18/11	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Metabolismo de lipídios	U	Luciane C. Alberici	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
24/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Estudo do capítulo 18 - Bioq. Lehninger e montagem de seminário.	U	Germán G. Sgro	Estudo dirigido.	2h
25/11	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Metabolismo de aminoácidos	U	Germán G. Sgro	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
01/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Estudo do capítulo 23 - Bioq. Lehninger e montagem de seminário.	U	Luciane C. Alberici	Estudo dirigido.	2h
02/12	Apresentar e discutir em grupo, com exercício desafio.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Video-conferência com apresentação de trabalho e discussão.	3h
09/12	Avaliar	3ª Prova	U	Luciane C. Alberici	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, 18 de agosto de 2020.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia

Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini

Profa Dra Luciane Carla Alberici

Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro