



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

Nome da Disciplina ou Módulo: **Metabolismo humano**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2035**

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia	42 h aula teóricas + 12h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	23 h aula teóricas + 6h exercícios	Turma Teórica
Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro	4h aula teóricas	Turma: teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática* <sup>&amp;</sup>	CH
31/08	Definir e organizar o funcionamento do módulo. Definir os conceitos relevantes para o tema, hierarquizá-los, interligar os conceitos e procurar ligações cruzadas entre eles	Apresentação do funcionamento do módulo. Digestão de macromoléculas. Absorção das moléculas derivadas do processo digestivo no intestino e nos demais tecidos.	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo	3h
04/09	Definir os conceitos relevantes para o tema, hierarquizá-los, interligar os conceitos e procurar ligações cruzadas entre eles	Digestão de macromoléculas. Absorção das moléculas derivadas do processo digestivo no intestino e nos demais tecidos.	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
11/09	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	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
14/09	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	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
18/09	Definir fermentação, analisar as vias de fermentação, as reações envolvidas e comparar os processos fermentativos.	Fermentação láctica / alcoólica	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h



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



21/09	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação). Relacioná-las com as demais vias já estudadas.	Via das pentoses	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
25/09	Definir as coenzimas e grupo prostéticos envolvidos. Analisar as reações, o funcionamento do complexo e a sua regulação.	Complexo piruvato-desidrogenase/ Ciclo de Krebs	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo	2h
28/09	Utilizar vídeo como ferramenta para estabelecer questões sobre CTE+FOX. Discutir catálise rotacional.	CTE + FOX	U	Luciane C. Alberici	Apresentação de vídeo Aprendizagem baseada em problemas	2h
02/10	Utilizar vídeo como ferramenta para estabelecer questões sobre CTE+FOX. Discutir catálise rotacional.	CTE + FOX	U	Luciane C. Alberici	Apresentação de vídeo Aprendizagem baseada em problemas	2h
<b>05/10</b>	<b>Avaliar</b>	<b>1ª Prova</b>	U	<b>Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici</b>	<b>Avaliação de aprendizagem</b>	<b>3h</b>
09/10	Definir, demonstrar e analisar o funcionamento dos receptores ligados a proteína G. Demonstrar a cascata de sinalização a partir da ativação destes receptores.	Transdução de sinais (receptor ligado a proteína G)	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
16/10	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação). Relacioná-las com as demais vias já estudadas	Neoglicogênese	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
19/10	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.	Metabolismo de glicogênio	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
23/10	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.	Metabolismo de glicogênio	U	Carem G.V. Rechia	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
26/10	Definir, demonstrar e analisar: o funcionamento do receptor guanilil ciclase e a cascata de sinalização a partir dele. Comparar este receptor com os demais receptores ligados a proteína G estudados.	Transdução de sinais (receptor ligado a proteína G, receptor guanilil ciclase)	U	Carem G.V. Rechia	Aprendizagem baseada em problemas	2h



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



30/10	Descrever e discutir as regulações das diferentes vias do metabolismo de carboidratos	Regulação do metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo, discussão em grande grupo, preparação de material e vídeo conferência.	2h
06/11	Descrever e discutir as regulações das diferentes vias do metabolismo de carboidratos	Regulação do metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo, discussão em grande grupo, preparação de material e vídeo conferência.	2h
09/11	Relacionar e analisar as vias do metabolismo de carboidratos	Integração de metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo, discussão em grande grupo, preparação de material e vídeo conferência.	2h
13/11	Relacionar e analisar as vias do metabolismo de carboidratos	Integração de metabolismo de carboidratos	U	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo, discussão em grande grupo, preparação de material e vídeo conferência.	2h
<b>16/11</b>	<b>Avaliar</b>	<b>2ª Prova</b>	<b>U</b>	<b>Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici</b>	<b>Avaliação de aprendizagem</b>	<b>3h</b>
20/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação)	Metabolismo de aminoácidos	U	Germán G. Sgro	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
23/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	Germán G. Sgro	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
27/11	Definir e analisar a via de síntese de lipídeos. Relacionar a via com as demais vias já estudadas.	Metabolismo de lipídios	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
30/11	Definir e analisar a via de degradação de lipídeos. Relacionar a via com as demais vias já estudadas	Metabolismo de lipídios	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
04/12	Definir e analisar a via de degradação de lipídeos. Relacionar a via com as demais vias já estudadas	Metabolismo de lipídios	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
07/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
11/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h



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



14/12	Avaliar	3ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	3h
-------	---------	----------	---	--	---------------------------	----

& As atividades poderão ter sua ordem ou tempo utilizado alterado 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 Luciane Carla Alberici

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro