



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	27 h aula teóricas + 6h exercícios	Turma Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática* &	CH
28/08	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
31/08	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
04/09	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
11/09	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
14/09	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



18/09	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
21/09	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
25/09	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
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	Avaliar	1ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	3h
05/10	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
09/10	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
16/10	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
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	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



26/10	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
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	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
19/11	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	Avaliar	2ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	3h
16/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação)	Metabolismo de aminoácidos	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
20/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	Luciane C. Alberici	Leitura, preparação de material e vídeo conferência.	2h
23/11	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
27/11	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
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	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	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



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



11/12	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, 15 de julho de 2020.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia

Profa Dra Luciane Carla Alberici