



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2023

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	38 h aula teóricas + 15h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	18 h aula teóricas + 6h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	2h aula teóricas	Turma Teórica
Prof Dr Germán Gustavo Sgro	8h aula teóricas + 2h exercícios	Turma Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática**&	CH
07/08	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	Aula expositiva dialogada Trabalho em grupo	2h
11/08	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	Aula expositiva dialogada Discussão resultados do trabalho em grupo	2h
14/08	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	Aula expositiva dialogada Estudo baseado em problema	2h
18/08	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	Aula expositiva dialogada - vídeo	2h
21/08	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	Aula expositiva dialogada	2h



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



01/09	Definir fermentação, analisar as vias de fermentação, as reações envolvidas e comparar os processos fermentativos.	Fermentação láctica / alcoólica	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva Trabalho em grupo	2h
04/09						
08/09						
11/09	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	Aula expositiva dialogada	2h
15/09	Definir as coenzimas e grupo prostéticos envolvidos. Analisar as reações, o funcionamento do complexo e a sua regulação. Realizar discussão em grupo com exercício desafio. Discutir o funcionamento do CK, analisar as reações-chave do CK.	Complexo piruvato-desidrogenase/ Ciclo de Krebs	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva dialogada	2h
18/09	Avaliar	1ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Carolina P. A. Garbellini	Avaliação de aprendizagem	2h
22/09	Utilizar vídeo como ferramenta para estabelecer questões sobre CTE+FOX. Discutir catálise rotacional.	CTE + FOX	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada Apresentação de vídeo Aprendizagem baseada em problemas	2h
25/09	Utilizar vídeo como ferramenta para estabelecer questões sobre CTE+FOX. Discutir catálise rotacional.	CTE + FOX	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada Apresentação de vídeo Aprendizagem baseada em problemas	2h
29/09	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	Aula expositiva dialogada	2h
02/10	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação). Relacioná-las com as demais vias já estudadas	Neoglicogênese	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva dialogada	2h



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



06/10	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	Aula expositiva dialogada	2h
09/10	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	Aula expositiva dialogada	2h
13/10						
16/10	Avaliar	2ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	2h
20/10	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
23/10	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	2h
27/10	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	2h
30/10	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	2h
03/11						
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	2h
10/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação)	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h



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



13/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
17/11	Avaliar	3ª Prova	U	Carem G.V. Rechia German Sgro	Avaliação de aprendizagem	2h
20/11	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	Estudo dirigido	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	Aula expositiva dialogada	2h
01/12	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	Aula expositiva dialogada	2h
04/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
08/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
11/12	Avaliar	4ª Prova	U	Luciane C. Alberici German Sgro	Avaliação de aprendizagem	2h

& 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.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia

Ribeirão Preto, 03 de agosto de 2023.

Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini

Profa Dra Luciane Carla Alberici

Prof Dr Germán Gustavo Sgro