



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2024

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	28 h aula teóricas + 10h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Luciane Carla Alberici	26 h aula teóricas + 9h exercícios	Turma Teórica
Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	3 h aula teóricas	Turma Teórica
Prof Dr Germán Gustavo Sgro	9h aula teóricas + 3h exercícios	Turma Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática* ^{&}	CH
06/08	Definir e organizar o funcionamento do módulo. Apresentar o metabolismo energético integrado para demonstrar a relevância dos conteúdos para a formação do farmacêutico.	Apresentação do funcionamento do módulo. Noções de funcionamento das 3 vias metabólicas e integração entre elas; principais alvos farmacológicos em doenças metabólicas.	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
08/08	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 Definir, demonstrar e analisar: a transdução de sinais, o funcionamento do receptor tirosina quinase e a cascata de sinalização a partir dele.	Digestão de macromoléculas. Absorção das moléculas derivadas do processo digestivo no intestino e nos demais tecidos. Transdução de sinais (receptor tirosina quinase)	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva dialogada Discussão resultados do trabalho em grupo	2h
13/08	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. Definir fermentação, analisar as vias de fermentação, as reações envolvidas e comparar os processos fermentativos.	Glicólise, Fermentação láctica e alcoólica	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva dialogada	2h



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



15/08	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.	Complexo piruvato-desidrogenase	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva Trabalho em grupo	2h
20/08	Discutir o funcionamento do CK, analisar as reações-chave do CK.	Ciclo de Krebs	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
22/08	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
27/08	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
29/08	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
03/09	SEM AULA	Sem aula Semana da Pátria				
05/09	SEM AULA	Sem aula Semana da Pátria				
10/09	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
12/09	Avaliar	1ª Prova	U	Carolina P. A. Garbellini Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem (até CTE+FOX)	3h
17/09	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
19/09	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



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



24/09	Definir, demonstrar e analisar o funcionamento dos receptores ligados a proteína G. Demonstrar a cascata de sinalização a partir da ativação destes	Transdução de sinais (receptor ligado a proteína G)	U	Carem G.V. Rechia	Aula expositiva dialogada	2h
26/09	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
01/10	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
03/10	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
08/10	SEM AULA					
10/10	SEM AULA					
15/10	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
17/10	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
22/10	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
24/10	Avaliar	2ª Prova	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem (até a aula do dia 15/10)	3h
29/10	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



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



31/10	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
05/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
07/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
12/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação)	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
14/11	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
19/11	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
21/11	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
28/11	Avaliar	3ª Prova	U	German G.Sgro; Carem G. V. Rechia	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.

Prof. Dra. Carem Gledes Vargas Rechia

Ribeirão Preto, 02 de agosto de 2024.

Prof. Dra. Carolina Patrícia Aires Garbellini

Prof. Dra. Luciane Carla Alberici

Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro