



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2022

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	36 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	6h aula teóricas + 2h exercícios	Turma Teórica
Prof Dr Germán Gustavo Sgro	6h aula teóricas + 2h exercícios	Turma Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática**&	CH
16/08	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.	A e B	Carem G.V. Rechia	Trabalho em grupo	2h
19/08	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
23/08	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
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	Aula expositiva dialogada - vídeo	2h
30/08	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



02/09	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
13/09	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
16/09	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
20/09	Avaliar	1ª Prova (até CPD)	U	Carem G.V. Rechia	Avaliação de aprendizagem	2h
23/09	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	2h
27/09	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	2h
30/09	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
04/10	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
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.	Metabolismo de glicogênio	U	Carolina P Aires	Aula expositiva dialogada	2h



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



11/10	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	Carolina P Aires	Aula expositiva dialogada	2h
14/10	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
18/10	Avaliar	2ª Prova (até metabolismo de glicogênio)	U	Carem G.V. Rechia Carolina P Aires	Avaliação de aprendizagem	2h
21/10	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
25/10	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
04/11	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
08/11	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
11/11	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
18/11	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
22/11	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	Aula expositiva dialogada	2h



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



25/11	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação)	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
29/11	Avaliar	3ª Prova (até metabolismo de lipídios)	U	Carem G.V. Rechia Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	2h
02/12	Apresentar as vias, discutir seus funcionamentos (objetivo, reações, regulação).	Metabolismo de aminoácidos	U	German Sgro	Aula expositiva dialogada	2h
06/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
09/12	Relacionar todas as vias estudadas.	Integração do metabolismo energético	U	Luciane C. Alberici	Aula expositiva dialogada	2h
13/12	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.

Ribeirão Preto, 05 de agosto de 2022.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia

Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini

Profa Dra Luciane Carla Alberici

Prof Dr Germán Gustavo Sgro