



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA
Florianópolis, SC - Brasil, 88040-900

PLANO DE ENSINO

Código da Disciplina: BQA510036

Nome da disciplina: Regulação e Integração Metabólica

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória: Não

Áreas de concentração: Bioquímica

Carga Horária: 45

Número de Créditos: 03

No. de VAGAS: 10

Professores: Dr. Afonso Celso Dias Bainy, Responsável (AB; 1,5 créditos); Dr. Rodrigo B. Leal (RL; 1,5 créditos)

Período: 13/Agosto/2019 a 10/Setembro/2019

Horário: Terça: 8:30 -12:00h; Quinta /8:30 -12:00h;

Ementa: Metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos e nucleotídeos. Interrelações metabólicas. Regulação metabólica.

Objetivos: O objetivo da disciplina é discutir de uma forma aprofundada e integrada a especificidade metabólica dos tecidos hepático, muscular e adiposo em relação as principais vias do metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos e nucleotídeos. Dentro deste enfoque será dado ênfase nos mecanismos de regulação das vias metabólicas, incluindo mecanismos alostérico, transcricional e pós-traducional frente a ação de sinais hormonais e metabólicos.

Bibliografia:

Livros:

1. David L. Nelson; Michael M. Cox. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. Editora Artmed, 7ª Edição, 2018.
2. LIEBERMAN, M. ; MARKS, A.D. **Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach**. 4th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

Principais Periódicos: Annual Review of Biochemistry; Biochemical Journal; Diabetes; Journal of Biological Chemistry; Molecular Metabolism; Nature; Nature Cell Biology; Nature Review Cell Biology; Nature Review Endocrinology; Proceedings of National Academy of Sciences; Science; Trends in Biochemical Sciences.

CRONOGRAMA

2019-2

Código da Disciplina: BQA4207

Nome da disciplina: Regulação e Integração Metabólica

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória: Não

Áreas de concentração: Bioquímica

Carga Horária: 45

Número de Créditos: 03

No. de VAGAS: 10

Professores: Dr. Afonso Celso Dias Bainy, Responsável (AB; 1,5 créditos); Dr. Rodrigo B. Leal (RL; 1,5 créditos)

Período:

Horário: Terça: 8:30 -12:00h; Quinta /8:30 -12:00h;

13/Agosto – Apresentação da Disciplina; Distribuição de Seminários

15/Agosto - Regulação e metabolismo de carboidratos I **Seminário**

20/Agosto – Regulação e metabolismo de carboidratos II **Seminários**

22/Agosto - Regulação e metabolismo de lipídeos I **Seminário**

27/Agosto – Regulação e metabolismo de lipídeos II **Seminário**

29/Agosto – Regulação e metabolismo de aminoácidos **Seminário**

03/ Setembro – Regulação e metabolismo de nucleotídeos **Seminário**

05/Setembro – **Seminários**

10/Setembro – **Seminários**

12/Setembro – **Seminários**

17/Setembro – **Seminários**

OBS: Os seminários dos alunos serão baseados em artigos científicos.