



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:** 03/09/2018 – 04/10/2018

**Horário:** Segunda: 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, 6ª Edição, 2014.
2. LIEBERMAN, M. ; MARKS, A.D. **Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach**. 4<sup>th</sup> 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

### 2018-2

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: 03/09/2018 – 04/10/2018

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

**03/Setembro** – Apresentação da Disciplina; Distribuição de Seminários

**06/Setembro** - Regulação e metabolismo de carboidratos I **Seminário 1**

**10/Setembro** – Regulação e metabolismo de carboidratos II **Seminários 2 e 3**

**13/Setembro** – Regulação e metabolismo de lipídeos I **Seminário 4**

**17/Setembro** – Regulação e metabolismo de lipídeos II **Seminários 5 e 6**

**20/Setembro** – Regulação e metabolismo de aminoácidos **Seminário 7**

**24/Setembro** – Regulação e metabolismo de nucleotídeos **Seminário 8**

**27/Setembro** – **Seminários 9, 10, 11, 12**

**01/Outubro** – **Seminários 13, 14, 15, 16**

**04/Outubro** - **Seminários 17, 18, 19, 20**

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