



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:** 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:** 29/05/2018 – 27/06/2018

**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, 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

### 2018-1

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)

Período: 29/05/2018 – 27/06/2018

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

**29/Maio** – Apresentação da Disciplina; Distribuição de Seminários;

**05/Junho** - Regulação e metabolismo de carboidratos I **Seminário 1**

**07/Junho** – Regulação e metabolismo de carboidratos II **Seminários 2 e 3**

**12/Junho** – Regulação e metabolismo de lipídeos I **Seminário 4**

**14/Junho** – Regulação e metabolismo de lipídeos II **Seminários 5 e 6**

**19/Junho** – Regulação e metabolismo de aminoácidos **Seminário 7**

**21/Junho** – Regulação e metabolismo de nucleotídeos **Seminário 8**

**26/Junho** – **Seminários 9, 10, 11 e 12**

**28/Junho** – **Seminários 13, 14, 15 e 16**

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