



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2011

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010172P5 - CIÊNCIAS (FISIOLOGIA HUMANA)

LINHA DE PESQUISA Estudos de Fisiologia Endócrina

Projeto 1

Nome: Bases moleculares das ações dos hormônios tireoidianos, aminoácidos ou metabólitos e íons em diferentes tecidos

Ano Início: 2003

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: FISIOLOGIA HUMANA

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização:

Mest. Acadêmico: 4

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 8

Descrição: Em linhas gerais, nossos projetos buscam identificar as bases moleculares das ações dos hormônios tireoidianos, aminoácidos ou metabólitos e íons em diferentes tecidos. Quanto aos hormônios tireoidianos, avaliamos a sua participação na regulação transcricional e pós-transcricional da expressão de genes da hipófise (GH, TSH, LH e FSH), tecido muscular esquelético, cardíaco e tecido adiposo (GLUT4, dentre outros). Utilizamos também linhagens celulares específicas (L6, 3T3-L1) ou cultura primária de cardiomiócitos para o mesmo fim. No que se refere aos aminoácidos e metabólitos, temos projetos que estudam o efeito da administração crônica de arginina, de HM? (beta hidroxil beta metilbutirato), que é um metabólito da leucina, e da creatina sobre a expressão gênica de GH, sinalização insulínica e plasticidade muscular. Por fim, temos projetos que visam avaliar os efeitos da administração de excesso de iodo na regulação da expressão gênica do co-transportador Na⁺/I⁻ (NIS) e pendrina, proteínas responsáveis pelo influxo e efluxo de iodo da célula folicular tireoidiana, respectivamente, bem como os do ferro (suplementação e restrição) sobre a regulação da expressão da mioglobina, proteína que atua como reservatório de O₂ no tecido muscular esquelético e cardíaco, dentre outras funções.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
Maria Tereza Nunes	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
Francemilson Goulart da Silva	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
Thais de Castro Barbosa		<input type="checkbox"/>
Erika Lia Bruneto Ract	Discente	<input type="checkbox"/>
Caroline Serrano do Nascimento	Discente	<input type="checkbox"/>
Lucas Guimarães Ferreira	Discente	<input type="checkbox"/>

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
Silvania da Silva Teixeira		<input type="checkbox"/>
Janaína Sena de Souza		<input type="checkbox"/>
Rafael Vianna Croffi	Discente	<input type="checkbox"/>
Jamile Calil Silveira	Discente	<input type="checkbox"/>
Frederico Gerlinger Romero	Discente	<input type="checkbox"/>
RENATA MARINO ROMANO	Discente	<input type="checkbox"/>
PAULA BARGI DE SOUZA	Discente	<input type="checkbox"/>
CARLOS FLORES RODRIGUES JUNIOR	Discente	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
CNPq	DF	Bolsa	Órgão Federal
FAPESP	SP	Bolsa	Fundação Estadual de Apoio à
CAPES - PROEX	DF	Bolsa	Órgão Federal