

Memorando

Memorando nº

Em, 14 de maio de 2018

Ao Prof. Dr. Givago da Silva Souza

Assunto: Proposta para curso Anual de Neurociências e Biologia Celular. (CANBC)

ISABELLE CHRISTINE VIEIRA DA SILVA MARTINS, aluna do Curso de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências e Biologia Celular, encaminha, em anexo, para apreciação e posterior aprovação, junto ao programa de Pós-graduação em Neurociências e Biologia celular, proposta de programa para curso anual de Neurociências e Biologia Celular.

TEMA: Estresse Oxidativo e Doença Renal Crônica: visão nutricional

Nº DE VAGAS: 4

PERÍODO: 18 de junho de 2018

DIAS DA SEMANA: segunda-feira

HORÁRIO: 08:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00

LOCAL DO CURSO: Laboratório de Neuroquímica/ Instituto de Ciências Biológicas/UFPA.

Após o término do curso, o discente se compromete e está ciente de que será apresentado relatório final, do referido curso, bem como a frequência e conceito dos participantes, ao coordenador do CANBC, para integralização dos trâmites burocráticos, junto à coordenação do programa.

Atenciosamente,

ANEXO I

| | |
|-----------------|---|
| TEMA: | Estresse Oxidativo e Doença Renal Crônica: visão nutricional |
| Nº DE VAGAS: | 4 |
| PERÍODO: | Manhã e tarde |
| DIAS DA SEMANA: | Segunda-feira |
| HORÁRIO: | 08:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00 |
| LOCAL DO CURSO: | Laboratório de Neuroquímica/ Instituto de Ciências Biológicas/UFPA. |
| DATA: | 18 de junho de 2018 |
| MINISTRANTE: | Isabelle Christine Vieira da Silva Martins |
| JUSTIFICATIVA: | Capacitar o aluno para uma visão básica e geral do tema “Estresse oxidativo” dando enfoque no aspecto nutricional. Tema este transversal e atual. |

EMENTA

Conteúdo Teórico – 4h

1. Estresse oxidativo: conceito
 - 1.1 Principais tipos de Radicais livres
 - 1.2 Antioxidantes
 - 1.3 Marcadores de estresse oxidativo
 - 1.4 Estresse oxidativo e Doença Renal Crônica
 - 1.5 Antioxidantes não enzimáticos e Doença Renal Crônica

Conteúdo Prático – 4h

1. Experimento prático: Análise da catalase em plasma (o local bem como os materiais serão cedidos pelo Laboratório de Neuroquímica, UFPA).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NOVELLI, E.L.B. Nutrição e vida saudável: Estresse oxidativo e metabolismo energético. Ribeirão Preto, SP. Tecmedd, 2005.

OBERG, B.P.; MCMENAMIN, E.; LUCAS, F.L.; MCMONAGLE, E.; MORROW, J.; IKIZLER, T.A.; HIMMELFARB, J. Increased prevalence of oxidant stress and inflammation in patients with moderate to severe chronic kidney disease. **Kidney Int**, v. 65, n.3, p.1009-16, 2004.

PUPIM, L.B.; HIMMELFARB, J.; MCMONAGLE, E.; SHYR, Y.; IKIZLER, T.A. Influence of initiation of maintenance hemodialysis on biomarkers of inflammation and oxidative stress. **Kidney Int**, v. 65, n.6, p.2371-9, 2004.

SIMMONS, E.M.; LANGONE, A.; SEZER, M.T.; VELLA, J.P.; RECUPERO, P.; MORROW, J.D.; IKIZLER, T.A.; HIMMELFARB, J. Effect of renal transplantation on biomarkers of inflammation and oxidative stress in end-stage renal disease patients. **Transplantation**, v.79, n.8, p.914-9, 2005.

OBJETIVOS

- Conhecer os fundamentos básicos do estresse oxidativo;
- Conhecer a aplicação prática dos marcadores de estresse oxidativo;

| DIA | HORA | ATIVIDADES |
|------------|-------------|------------|
| 18/06/2018 | 08:00-12:00 | Teórica |
| 18/06/2018 | 14:00-18:00 | Prática |

RECURSOS

- Projetor
- Computador

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Apresentação em *slides*
- Experiência prática no Laboratório de Neuroquímica/UFGA com um modelo de marcador de estresse oxidativo.

AValiação

- Frequência na aula teórica e prática
- Realização da atividade prática

ANEXO III

RELAÇÃO DE ALUNOS INSCRITOS

| ALUNOS DE MESTRADO DO PNBC | | |
|----------------------------|------|-----------|
| Nº | NOME | MATRÍCULA |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |