



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS - PGN
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
FONE: 3721-9970 - FAX: 3721-9672**

E D I T A L N^o 01/PGN/2014.

O Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Neurociências (PGN), do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Santa Catarina, faz saber que, no período de **18 de março de 2014 à 15 de abril de 2014**, estarão abertas as inscrições para seleção de nova turma de **Mestrado**, com início do Curso em MAIO/2014, para o Curso de Pós-Graduação em Neurociências.

I. Inscrição

O Programa de Neurociências é indicado para portadores do título de graduação em Ciências Biológicas e da Saúde, ou de outras, a critério da Comissão de Seleção.

Para inscrição, o candidato deverá enviar os documentos necessários à inscrição ao endereço do curso PGN. **Os documentos deverão ser postados até o dia 15/04/2014.**

Endereço para correspondência:

Programa de Pós-Graduação em Neurociências
Centro de Ciências Biológicas
Campus Universitário – Trindade
88040-900 Florianópolis – SC
Fone: (48) 3721- 9970
Email: neurocom@ccb.ufsc.br

Os seguintes documentos são necessários para a inscrição:

1. Carta de apresentação (www.ccb.ufsc.br/neurociencias/cartaaceite.rtf) de um docente da PGN, indicando o seu interesse em atuar como orientador do candidato, bem como o assunto (tema, ou título provisório) do trabalho/dissertação a ser desenvolvido.
2. Requerimento de inscrição disponível na página da internet (www.ccb.ufsc.br/neurociencias/ficha.doc) ou fornecido pela secretaria do Curso;
3. Fotocópia do diploma de graduação (autenticada);
4. Fotocópia da certidão de nascimento e/ou casamento (autenticada)
5. Fotocópia do histórico escolar da graduação (autenticada);
6. Fotocópia da carteira de identidade (autenticada);
7. Fotocópia do CPF (autenticada);
8. Uma foto 3x4 recente;

9. Curriculum Vitae documentado: Ordem e conteúdo de acordo com item “IIIc” abaixo (Normas/001/PGN/2006);

10. Certificado de proficiência na língua inglesa, obtido nos últimos 5 anos, como TOEFL, Cambridge ou outra avaliação aceita pela Comissão de Seleção. O certificado de proficiência em língua inglesa poderá ser entregue até o dia 15/08/2014. A não entrega do certificado de proficiência em língua inglesa até essa data impedirá a renovação da sua matrícula no programa de pós-graduação em Neurociências.

OBS: Os candidatos poderão realizar a prova de proficiência em língua inglesa no Departamento de Língua e Literatura Estrangeiras Centro de Comunicação e Expressão da Universidade Federal de Santa Catarina (Campus Universitário; Telefone: 48 3721.9288, Fax: 048 3721.9988, e-mail: lle@cce.ufsc.br, URL: <http://www.lle.cce.ufsc.br>). As provas são realizadas semanalmente e deverão ser agendadas com 3 dias úteis de antecedência. O resultado é emitido em 10 dias úteis

11. Os candidatos estrangeiros devem, ainda, apresentar o comprovante da inscrição no exame de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (CELPE-Bras), desenvolvido e outorgado pelo Ministério da Educação (MEC), aplicado no Brasil e em outros países com o apoio do Ministério das Relações Exteriores (MRE). As informações para a realização do CELPE-Bras estão disponíveis no endereço <http://www.mec.gov.br/sesu/celpe/>. O certificado de proficiência em língua portuguesa poderá ser entregue até o dia 15/08/2014. A não entrega do certificado de proficiência em língua portuguesa até essa data impedirá a renovação da sua matrícula no segundo semestre/2014 no programa de pós-graduação em Neurociências.

OBS: A falta de qualquer documento exigido neste edital de seleção, até a data limite de inscrição (15/04/2014), implica no indeferimento da inscrição. O Curriculum Vitae dos candidatos deve ser organizado conforme descrito nas Normas/001/PGN/2006 - Seleção de alunos de mestrado, apresentando os comprovantes numerados e organizados na mesma ordem do Curriculum vitae.

II. Calendário das Provas

Prova escrita: 22 de abril de 2014.

14:00 - 18:00 horas: Prova de Conhecimento

Local das provas: As provas serão realizadas em local a ser especificado pela Coordenadoria do Curso de Pós-Graduação em Neurociências.

Obs: Atraso em qualquer prova implicará em impedimento a sua realização.

Divulgação dos Resultados: Os resultados serão publicados até dia 28/04/2014, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Neurociências. A matrícula de alunos selecionados será realizada de 29 e 30 de abril de 2014.

Recurso: somente serão aceitos recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção quando estes forem apresentados à Comissão de Seleção até 2 (dois) dias úteis após a divulgação dos resultados.

III - NORMAS/001/PGN/2006 - SELEÇÃO DE ALUNOS DE MESTRADO

a) Prova de conhecimento: A nota mínima para a aprovação na prova de conhecimento será 6,0 (seis), nota abaixo desta implicará em reprovação no exame de seleção;

b) Curriculum Vitae (CV): O CV documentado será pontuado segundo os critérios abaixo. O CV que obtiver a maior pontuação receberá nota 10,0 (dez), recebendo os outros CVs notas proporcionais à máxima de acordo com a sua pontuação:

- 1) Especialização em curso reconhecido pela CAPES (lato sensu): 1 ponto.
- 2) Estágio em laboratórios (não pesquisa): 0,25 pontos por semestre (180h), com máximo de 1 ponto.
- 3) Monitoria: 0,5 pontos por semestre, com máximo de 1,0 ponto.
- 4) Estágio em laboratório de Pesquisa (incluindo bolsistas de IC): 1 ponto por semestre, sem máximo.
- 5) Atividade docente em IES (área de Biológicas): 0,5 pontos por semestre, com máximo de 2 pontos.
- 6) Participação em congressos até o máximo de 3,0 pontos. A contagem de pontos obedecerá à seguinte regra: 100% para o primeiro autor, 50% para qualquer co-autor.
 - 6a) Resumos apresentados em Congresso (por trabalho): internacional (0,3 ponto), nacional (0,2 pontos), regional (0,1 pontos).
 - 6b) Comunicação Oral em Congresso (por comunicação): internacional (0,3 pontos), nacional (0,2 pontos), regional (0,1 pontos). Caso o trabalho seja computado em 6a, não será computado em 6b e vice-versa.
- 7) Publicação de artigos científicos: A contagem de pontos obedecerá a seguinte regra: 100% para o primeiro autor, 50% para qualquer co-autor.
 - 7a) Artigo publicado ou no prelo (com comprovação):
Revista indexada no ISI com impacto $\geq 1,35$ (3 pontos por artigo)
Revista indexada no ISI com impacto $< 1,35$ (1 ponto por artigo)
Revista não-indexada no ISI (0,5 pontos por artigo)
 - 7b) Artigo submetido (com comprovação de submissão e apresentação de cópia do artigo submetido):
Revista indexada impacto ISI $\geq 1,35$ (0,5 pontos por artigo)
 - 7c) Disciplinas cursadas em curso de PG (áreas afins) máximo de 8 créditos.
Pontos por Crédito:
Conceito A: 0,15 pontos
Conceito B: 0,1 pontos
Conceito C: 0,05 pontos

d) Considerações gerais: A nota final será a média ponderada das duas notas (prova de conhecimento: peso 6 e CV: peso 4)

A lista de aprovados será divulgada em ordem decrescente de classificação. As médias ou notas não serão divulgadas ao público, mas poderão ser consultadas pelos interessados.

IV. Conteúdo da Prova de Conhecimento

- Caracterização, organização estrutural e funcional dos tipos celulares presentes no sistema nervoso. Estrutura e transporte das membranas celulares. Organização estrutural e funcional das mitocôndrias, lisossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, complexo de Golgi. Citoesqueleto e transporte intracelular. Controle do ciclo celular e morte celular. Mecanismos básicos de proliferação e diferenciação celular. Aspectos anatômicos e funcionais do encéfalo.

Bibliografia recomendada: Kandel *et al.*, (2002) - Capítulos 2, 4, 5 e 17; Alberts *et al.* (2006) Capítulos 11,12,14, 15,17 e 19.

- Indução embrionária; formação e diferenciação dos folhetos embrionários, organização básica do sistema nervoso.

Bibliografia recomendada: Gilbert (2000) Capítulos: 10, 11 e 12.

- Estrutura de proteínas: Ligação Peptídica, Estrutura de Proteínas (Primária, Secundária, Terciária e Quaternária), Funções das Proteínas. Enzimas: Princípios bioquímicos da ação enzimática (conceitos básicos), Cinética (Km), Cofatores, Regulação da atividade enzimática, Enzimas alostéricas. Síntese de Proteínas: Mecanismo da síntese de proteínas. Glicólise Aeróbica e Anaeróbica. Ciclo de Krebs (Ciclo do Ácido Cítrico). Cadeia Respiratória e Fosforilação Oxidativa (Transporte de Elétrons e Fosforilação Oxidativa). Biossinalização: Mecanismos moleculares gerais da transdução de sinal, receptores acoplados a proteína G, transdução de sinal dependente de AMPc, GMPc, DAG, IP3 e Ca²⁺.

Bibliografia recomendada: Nelson and Cox (2011) – 5 Edição. Capítulos: Aminoácidos Peptídeos e Proteínas; Estrutura de Proteínas; Enzimas; Biossinalização; Glicólise; Princípios de Regulação Metabólica; Ciclo do Ácido Cítrico; Fosforilação Oxidativa; Metabolismo das proteínas (Síntese Protéica).

- Equilíbrio iônico e potenciais da membrana em repouso; geração e condução dos potenciais de ação; transmissão sináptica; sistema nervoso autônomo; eixo hipotálamo-hipófise.

Bibliografia recomendada: Berne *et al.* (2004) Capítulos: 2, 3, 4, 11, 39 e 43; Kandel *et al.*, (2002) – Capítulos: 6, 7, 8, 9, 11 e 49.

V – Bibliografia

Alberts, B.; Bray, D.; Hopkin K.; Johnson A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter P. (2006) Fundamentos de Biologia Celular. 2ª Edição, Artmed, Porto Alegre. ISBN: 081533480X

Berne, R.M.; Levy, M.N; Koeppen, B.M.; Stanton, B. (2004) Fisiologia. 5ª. Edição, Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN 978-85-352-1367-6 ou ISBN 85-352-1367-8

Gilbert, S.F. (2000) Developmental Biology. 6th Edition, Sinauer Associates, Sunderland. ISBN 0-87893-243-7 - Disponível em: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books>
Guyton & Hall (2011) Tratado de Fisiologia Médica 12ª edição, Elsevier, Rio de Janeiro
Kandel, E.R.; Schwartz, J.H.; Jessell, T.M. (2002) Princípios da Neurociência. 4ª. Edição, Manole, São Paulo. ISBN: 85-204-1281-5
Nelson, D.L. & Cox, M.M. (2011) Lehninger: Princípios de Bioquímica. 5ª. Edição, ArtMed. ISBN 853632418X

VI – ORIENTADORES e LINHAS DE PESQUISA COM VAGAS EM 2014:

Prof. Dr. Adair Roberto S. dos Santos - Departamento de Ciências Fisiológicas – CCB - Fone: (48) 3721-9444 – ramal 206, e-mail: arssantos@ccb.ufsc.br
- Neurobiologia da dor e da inflamação

Prof. Dr. Aderbal Silva Aguiar Júnior - Campus Araranguá - UFSC - Fone: (48) 3721-5565, e-mail: aderbal.aguiar@ufsc.br
- Neurobiologia do exercício físico

Profa. Dra. Andreza Fabro de Bem – Departamento de Bioquímica – CCB
Fone: (48) 3721-9589, e-mail: andrezadebem@ccb.ufsc.br
- Estudo dos mecanismos moleculares que relacionam o colesterol com o risco de desenvolvimento da Doença de Alzheimer

Profa. Dra. Carla Inês Tasca – Departamento de Bioquímica - CCB - (48) 3721 5046, e-mail: tasca@ccb.ufsc.br
- Transmissão purinérgica, neurotoxicidade e neuroproteção
- Transmissão glutamatérgica e neurotoxicidade

Profa. Dra. Cláudia Beatriz Nedel Mendes de Aguiar – Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética – CCB – Fone: (48) 3721-2629, e-mail: claudianedel@gmail.com
- Estudo da quimiorresistência em glioblastomas humanos e murinos

Prof. Dr. José Marino Neto – Departamento de Ciências Fisiológicas – CCB – Fone: (48) 3721-9444 – ramal 202, e-mail: marino@ccb.ufsc.br ou marino@ieb.ufsc.br
- Neurobiologia comparativa: Evolução de sistemas monoaminérgicos e de suas funções comportamentais e na neurogênese adulta

Prof. Dr. Rafael Cypriano Dutra – Laboratório de Autoimunidade e Imunofarmacologia (LAIF) – Campus de Araranguá - UFSC - Fone: (48) 3721-6448, e-mail: rafaelcdutra@gmail.com
- Neurobiologia das doenças neurológicas imunomediadas

Prof. Dr. Rodrigo Bainy Leal – Departamento de Bioquímica – CCB - Fone: (48) 3721-5045, e-mail: rbleal@gmail.com
- Sinalização celular, neuroproteção e neurotoxicidade

Florianópolis, 18 de março de 2013.

Original firmado pela Comissão de Seleção

Profa. Dra. Andreza Fabro de Bem
Presidenta

Prof. Dr. Adair Roberto Soares dos Santos
Membro

Prof. Dr. Rafael Cypriano Dutra
Membro

Prof. Dr. Rui Daniel S. Prediger
Membro suplente