



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	Pós-Graduação em Farmacologia	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina ()	Módulo (X)
3. NÍVEL:		
Mestrado (x)		Doutorado (x)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	SEMINÁRIOS AVANÇADOS EM NEUROCIÊNCIAS II	
Name:	ADVANCED SEMINARS IN NEUROSCIENCE II	
Código:	SGP8633	
Carga Horária Prática:	0	
Carga Horária Teórica:	32 h/a	
Nº de Créditos:	02	
Optativa:	Sim (x)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	Farmacologia, Medicina e Biomedicina	
5. DOCENTES RESPONSÁVEIS: Fábio Miyajima Danielle Macedo Gaspar Reinaldo Barreto Oriá		
6. JUSTIFICATIVA: Na última década tem havido um substancial incremento na produção científica em temas complexos de neurociência, incluindo avanços importantes em neuroimunologia, neuroimagem, neurogenômica funcional, epigenética, bem como aspectos como interação com o meio ambiente. Além disso, com a proposta fomentada CAPES Print, intitulada “Fortalecimento da Neurociência Translacional na Universidade Federal do Ceará”, haverá cada vez mais oportunidades de convidados neurocientistas estrangeiros em ministrar palestras nesses temas na UFC e interagir com nossos pesquisadores no âmbito desta iniciativa, estimulando ações de internacionalização de nosso programa. A pesquisa em neurociência vem apresentando um elevado grau de complexidade, que é proporcional ao progresso tecnológico em várias frentes do conhecimento, incluindo sistemas		

de neuroimagem, protocolos em neurobiologia, ciências ômicas e estudos funcionais *in vitro e in vivo*, os quais em conjunto poderão tremendamente impactar a pesquisa em neurociência, aumentando sua aplicação translacional. A produção científica em neurociência em periódicos de alto nível exige a aplicação eficiente/racional de métodos em estado de arte, interdisciplinaridade e transferência tecnológica e de conhecimentos para se avaliar os fenômenos biológicos e suas interações, bem como adequada caracterização fenotípica em conjunto com documentação de alta qualidade.

Dessa forma, se faz necessário propor uma disciplina de seminários avançados para se atender essa crescente demanda e para promoção de aprendizado ativado, contextualizado e de vanguarda aos discentes do PPGF em temas de alta relevância estratégica para pesquisa nacional e internacional.

6. JUSTIFICATION:

In the last decade there has been a substantial increase in scientific production on complex neuroscience topics, including important advances in neuroimmunology, neuroimaging, functional neurogenomics, epigenetics, as well as aspects such as interaction with the environment. In addition, with the CAPES Print project, entitled "Strengthening Translational Neuroscience at the Federal University of Ceará," there will be more and more opportunities for foreign neuroscientists to deliver lectures on these subjects at the UFC and to interact with our researchers within this initiative, stimulating internationalization actions of our program. Neuroscience research has been presenting a high degree of complexity, which is proportional to technological progress on various fronts of knowledge, including neuroimaging systems, protocols in neurobiology, omic sciences and in vitro and in vivo functional studies, which together can tremendously impact the neuroscience research, increasing its translational application. The scientific production in neuroscience in high-ranked journals requires the efficient / rational application of state-of-the-art methods, interdisciplinarity and technology transfer and knowledge to evaluate biological phenomena and their interactions, as well as adequate phenotypic characterization together with documentation of high quality. Thus, it is necessary to propose a discipline of advanced seminars to meet this growing demand and to promote active learning, contextualized and avant-garde to the students of the PPGF in subjects of high strategic relevance for national and international research.

7. OBJETIVOS:

Oferecer seminários em língua inglesa em temas contemporâneos de neurociência com convidados nacionais e estrangeiros para aumentar a familiaridade com esse idioma e para maximizar a comunicação e oportunidades de interação entre os discentes do PPGF e pesquisadores estrangeiros.

Aumentar a integração da pesquisa em neurociência da UFC e parceiros regionais, dessa forma abrindo novas oportunidades de colaboração e intercâmbios, fomentando estratégias conjuntas, transferência de conhecimento, tecnologias e atividades científicas envolvendo discentes e palestrantes dos seminários.

Atualização de temas estratégicos em neurociência e de alta relevância no âmbito do projeto CAPES Print ou outros projetos de internacionalização para os discentes e docentes do PPGF.

Divulgação de produtos do CAPES Print e de outros projetos colaborativos de internacionalização no âmbito de agenda estratégica para o corpo discente do PPGF.

7. OBJECTIVES:

To provide English-language seminars on contemporary neuroscience topics with national and foreign speakers to increase familiarity with this language and to maximize communication and opportunities for interaction between PPGF students and foreign researchers. To increase the integration of UFC neuroscience research teams and regional partners, thereby opening up new opportunities for collaboration and exchanges, fostering joint ventures, transfer of knowledge, technologies and scientific activities involving students and seminar speakers. Updating of strategic topics in neuroscience and of high relevance within the scope of the CAPES Print project or other internationalization projects for the students and faculty of the PPGF. Dissemination of CAPES Print products and other internationalization collaborative projects within the strategic agenda for the PPGF student body.

8. EMENTA: Trata-se de uma disciplina de atualização dos aspectos teóricos e técnicos relacionados à pesquisa translacional em neurociência a partir da participação em seminários e atividades acadêmico-científicas no âmbito do projeto CAPES Print ou outros projetos de internacionalização envolvendo colaboradores internacionais vinculados ao PPGF.

It is a discipline to update the theoretical and technical aspects related to translational research in neuroscience through participation in seminars and academic-scientific activities under the CAPES Print project or other internationalization projects involving international collaborators linked to the PPGF.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

Realização de seminários e atividades acadêmico-científicas em inglês com ampla divulgação para o corpo discente do PPGF sobre temas avançados em neurociência, incluindo neuroimunologia, neuroimagem, epigenética, eixo intestino-cérebro e neurogenômica, estudos funcionais, entre outros.

9. DISCIPLINE / ACTIVITY / MODULE PROGRAM:

Conducting seminars and academic-scientific activities in English with wide dissemination for the PPGF student body on advanced topics in neuroscience, including neuroimmunology, neuroimaging, epigenetics, intestinal-brain axis and neurogenomics, functional studies, among others.

10. AVALIAÇÃO: A avaliação será a partir de relatório escrito e/ou apresentações individuais ou em grupo sobre os seminários e palestras assistidos pelos alunos, associado à frequência nos seminários, conforme regimento geral da UFC.

10. EVALUATION/GRADING: *The evaluation/grading will be based on a written report and / or individual or group presentations on the seminars and lectures attended by the students, associated with attendance at the seminars, according to the UFC general rules.*

11. BIBLIOGRAFIA: Não se aplica.

11. RECOMMENDED REFERENCES: *Do not apply.*