

DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG *Stricto sensu* Nº 014/2024

Reestrutura o Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, níveis de Mestrado e de Doutorado.

CONSIDERANDO a solicitação da Comissão Coordenadora do Programa, conforme protocolo nº 22.205.688-8;

CONSIDERANDO a competência designada ao Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu*, pelo processo nº 11318/2016, que alterou o regimento da Câmara de Pós-Graduação;

O COLEGIADO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICO SENSU*, em reunião no dia 10 de junho de 2024, aprovou a seguinte Deliberação:

- Art. 1º Fica reestruturado o Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (PPG-CF), em níveis de Mestrado e de Doutorado, com área de concentração em *Ciências Fisiológicas*.
- Art. 2º A duração prevista para os cursos de Mestrado e de Doutorado é de no máximo no mínimo de 2 (dois) e 4 (quatro) períodos letivos e de 4 (quatro) e 8 (oito), respectivamente.
- Parágrafo único. Os tempos máximos de que trata o caput deste artigo poderão ser prorrogados em até 12 (doze) meses, respeitando o Regimento interno do PGCIF, por solicitação justificada do estudante, ouvido o Orientador e a Coordenação do Programa.
- Art. 3º Para o Mestrado o estudante deverá completar 82 (oitenta e dois) créditos correspondentes a 1.230 (mil duzentos e trinta) horas, assim distribuídos:
- 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 06 (seis) créditos em disciplinas optativas;
 - 60 (sessenta) créditos em Dissertação.
- Parágrafo único. Os estudantes de Mestrado contemplados com bolsa da CAPES/Programa de Demanda Social deverão cumprir, ainda, 2 (dois) créditos referentes ao Estágio de Docência na Graduação I, que serão computados para integralizar as disciplinas optativas
- Art. 4º Para o Doutorado o estudante deverá completar 150 (duzentos e quatro) créditos correspondentes a 2.250 (duas mil duzentos e cinquenta) horas, assim distribuídos:
- 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 14 (quatorze) créditos em disciplinas eletivas;
 - 120 (cento e vinte) créditos em Tese.
- Parágrafo único. Os estudantes de Doutorado contemplados com bolsa da CAPES/Programa Demanda Social deverão cumprir, ainda, 4 (quatro) créditos referentes aos Estágios de Docência na Graduação I e II, que serão computados para integralizar as disciplinas optativas.

Art. 5º Além das disciplinas, a estrutura curricular prevê a elaboração de Dissertação ou Tese, que será submetida à aprovação de uma banca examinadora.

Art. 6º O Programa obedecerá à seguinte organização curricular:

A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (16 créditos para o mestrado e 16 para o doutorado)

2 CIF 358 -	Ética em experimentação animal e humana	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 359 -	Fisiologia Neuroendócrina	4 cr	60 h	M/D
2 CIF 366 -	Farmacocinética e Farmacodinâmica	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 367 -	Fisiologia e Farmacologia Cardiovascular	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 273 -	Fisiologia e Farmacologia Digestória	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 275 -	Fisiologia e Farmacologia Renal	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 276 -	Fisiologia e Farmacologia Respiratória	2 cr	30 h	M/D

B) DISCIPLINAS OPTATIVAS (6 créditos para o mestrado e 14 para o doutorado)

2 CIF 360 -	Fisiologia e Fisiopatologia do Óxido Nítrico na Função Cardiovascular	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 361 -	Controle da ingestão alimentar e do metabolismo	3 cr	45 h	M/D
2 CIF 362 -	Farmacologia da inflamação	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 363 -	Ecotoxicologia aquática	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 364 -	Técnicas histológicas	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 365 -	Bases Fisiológicas da Síndrome Metabólica	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 296	} Tópicos Especiais em Ciências Fisiológicas	créditos		M/D
a		variáveis		
2 CIF 332				
2 CIF 368 -	Atividades científicas	1 cr	15 h	M/D
2 CIF 281 -	Estágio de Docência na Graduação I	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 282 -	Estágio de Docência na Graduação II	2 cr	30 h	M/D

C) DISSERTAÇÃO (60 créditos)

2 CIF 334-	Dissertação I	15 cr	225 h	M
2 CIF 335 -	Dissertação II	15 cr	225 h	M
2 CIF 336 -	Dissertação III	15 cr	225 h	M
2 CIF 337 -	Dissertação IV	15 cr	225 h	M

D) TESE (120 créditos)

2 CIF 338 -	Tese I	15 cr	225 h	D
2 CIF 339 -	Tese II	15 cr	225 h	D

2 CIF 340 -	Tese III	15 cr	225 h	D
2 CIF 341 -	Tese IV	15 cr	225 h	D
2 CIF 342 -	Tese V	15 cr	225 h	D
2 CIF 343 -	Tese VI	15 cr	225 h	D
2 CIF 344 -	Tese VII	15 cr	225 h	D
2 CIF 349 -	Tese VIII	15 cr	225 h	D

Art. 7º As disciplinas optativas serão ofertadas em conformidade com a disponibilidade e com o planejamento acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas.

Art. 8º Poderão candidatar-se a alunos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas portadores de diploma de curso superior ou que comprovem a conclusão da graduação até a data de matrícula.

Art. 9º A seleção de estudantes estará a cargo da Comissão de Seleção indicada pela Comissão Coordenadora do Programa e deverá ocorrer conforme calendário de atividades da Pós-Graduação da UEL, sendo que os critérios de seleção serão definidos em Edital de Processo Seletivo.

Art. 10. A avaliação de aproveitamento e verificação da frequência nas disciplinas obedecerão às normas constantes do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UEL.

Art. 11. O Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, em níveis de mestrado e de doutorado integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* e seu controle acadêmicos será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Art. 12. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 10 de junho de 2024.



Prof. Dra. Flávia Alessandra Guarnier,
Coordenadora do Colegiado dos Programas de
Pós-Graduação *Stricto sensu*, em exercício.

ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG Stricto sensu Nº 014/2024

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:

- 2 CIF 358 - Ética em experimentação animal e humana** **2 cr 30 h**
Histórico do uso de animais para fins de ensino e pesquisa científica. Fundamentos de Ética e Bioética e o Princípio dos 3Rs. Noções de delineamento experimental e a importância do cálculo do tamanho amostral. Legislação nacional referente ao uso de animais em ensino e pesquisa científica. Métodos alternativos ao uso de animais em ensino e pesquisa científica. Cuidados e manutenção de animais em laboratório. Legislação nacional referente à pesquisa envolvendo seres humanos.
- 2 CIF 359 - Fisiologia Neuroendócrina** **4 cr 60 h**
Bioeletrogênese e neurotransmissão; Sistema nervoso autônomo; Sistema límbico e emoções; Ritmos biológicos; Sono e vigília; Características morfofuncionais das glândulas endócrinas. Natureza química dos hormônios. Síntese, mecanismo de ação e efeitos biológicos dos hormônios. Regulação da síntese e secreção hormonal. Doenças associadas às alterações hormonais das principais glândulas endócrinas.
- 2 CIF 366 - Farmacocinética e Farmacodinâmica** **2 cr 30 h**
Conceitos em farmacocinética. Conceitos em farmacodinâmica. Interações medicamentosas. Temas atuais em Farmacologia.
- 2 CIF 367 - Fisiologia e Farmacologia Cardiovascular** **2 cr 30 h**
Mecânica cardíaca. O retorno venoso e a regulação do débito cardíaco. Regulação da vasomotricidade. Distribuição regional do fluxo sanguíneo. Regulação reflexa da pressão arterial. Mecanismos neuro-humorais de regulação cardiocirculatória. Modulação central, periférica e local do sistema cardiovascular. Aspectos gerais da ação de fármacos no sistema cardiovascular.
- 2 CIF 273 - Fisiologia e Farmacologia Digestória** **2 cr 30 h**
Organização, regulação neuro-humoral e funções do trato digestório. Potenciais elétricos e motilidade digestória. Secreções do trato digestório. Digestão e absorção de nutrientes. Repercussões endócrinas das alterações digestórias. Mecanismos de ação dos fármacos que alteram as funções gastrointestinais.
- 2 CIF 275 - Fisiologia e Farmacologia Renal** **2 cr 30 h**
Organização morfofuncional dos rins. Controle da osmolalidade dos fluidos corporais. Mecanismos envolvidos na excreção renal. Papel dos rins no equilíbrio ácido-base. Alterações na função renal. Princípios básicos da farmacologia renal.
- 2 CIF 276 - Fisiologia e Farmacologia Respiratória** **2 cr 30 h**
Ventilação e mecânica pulmonar. Difusão gasosa. Perfusão pulmonar. Transporte dos gases. Controle da respiração. Papel do sistema respiratório na manutenção do equilíbrio ácido-base. Farmacologia respiratória.

DISCIPLINAS OPTATIVAS:

- 2 CIF 360 - Fisiologia e Fisiopatologia do Óxido Nítrico na Função Cardiovascular** **2 cr 30 h**
Estudo dos mecanismos periféricos e centrais de ação do óxido nítrico e suas isoformas, na regulação da pressão arterial e frequência cardíaca, em estados fisiológicos e fisiopatológicos.
- 2 CIF 361 - Controle da ingestão alimentar e do metabolismo** **3 cr 45 h**
Controle neurovegetativo da ingestão alimentar. Núcleos hipotalâmicos e seus neuropeptídeos e neuromoduladores envolvidos no controle da ingestão alimentar. Controle hormonal da ingestão alimentar. Peptídeos gastrointestinais envolvidos no controle da ingestão alimentar. Mecanismos hormonais e neurais envolvidos na regulação da glicemia, bem como a integração entre o metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas para a manutenção da glicemia em diferentes condições metabólicas.
- 2 CIF 362 - Farmacologia da inflamação** **2 cr 30 h**
Mediadores envolvidos no processo inflamatório. Metodologias utilizadas na indução e caracterização da inflamação. Fármacos utilizados no tratamento da resposta inflamatória. Temas atuais em inflamação e imunofarmacologia.
- 2 CIF 363 - Ecotoxicologia aquática** **2 cr 30 h**
Principais contaminantes dos ambientes aquáticos e seus efeitos para os animais.
- 2 CIF 364 - Técnicas histológicas** **2 cr 30 h**
Técnicas histológicas de rotina aplicadas aos tecidos animais para análise em microscopia de luz.
- 2 CIF 365 - Bases Fisiológicas da Síndrome Metabólica** **2 cr 30 h**
Base conceitual dos principais aspectos da fisiologia e patologia da síndrome metabólica e os avanços na pesquisa científica nessa área.
- 2 CIF 296**
a } Tópicos Especiais em Ciências Fisiológicas **Créditos variáveis**
2 CIF 332
Ementa em aberto.
- 2 CIF 368 - Atividades científicas** **1 cr 15 h**
Participação em 2 (dois) eventos científicos nacionais ou internacionais e em 2 (dois) eventos de apresentação de projetos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas.
- 2 CIF 281 - Estágio de Docência na Graduação I** **2 cr 30 h**
Participação em aulas de graduação, treinamento de estagiários de iniciação científica e outras atividades correlatas a critério e acompanhamento da Comissão Coordenadora do Programa, com a supervisão do Coordenador e com a presença do Docente responsável pela disciplina na graduação.
- 2 CIF 282 - Estágio de Docência na Graduação II** **2 cr 30 h**
Participação em aulas de graduação, treinamento de estagiários de iniciação científica e outras atividades correlatas a critério e acompanhamento da Comissão Coordenadora do