



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO	CEESP-PRC-2020/00442
INTERESSADO	Centro de Formação de Recursos Humanos para o SUS/SP Dr. Antônio Guilherme de Souza / CEFOR / SUS / SP
ASSUNTO	Curso de Especialização em Vigilância Laboratorial da Raiva – Unidade Didática de Apoio I – Instituto Pasteur - Adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma
RELATOR	Cons. Hubert Alquéres
PARECER CEE	Nº 227/2023 CES "D" Aprovado em 12/04/2023 Comunicado ao Pleno em 19/04/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora do Centro de Formação de Recursos Humanos para o SUS/SP "Dr. Antônio Guilherme de Souza" – CEFOR reapresenta o Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Vigilância Laboratorial da Raiva, ofertado na Unidade Didática de Apoio I – Instituto Pasteur, nos termos do §2º do Art. 27 da Deliberação CEE 197/2021 (fls. 44).

O Projeto, de fls. 45 a 105, foi encaminhado pelo Ofício CEFOR/SUS/SP 01/2023, protocolado em 03/01/2023, não atendendo ao prazo previsto pela legislação.

1.2 APRECIÇÃO

A Deliberação CEE 197/2021 dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das Instituições de Educação nos cursos de pós-graduação *lato sensu* (Especialização) do Sistema de Ensino do Estado de São Paulo.

Instituições que oferecem cursos aprovados sob a vigência de legislação atualmente revogada, devem reapresentar o respectivo Projeto, se adequando, se for o caso, à Deliberação, acima mencionada, conforme previsto em seu artigo 27.

Dados Institucionais e do Curso

Recredenciamento, modalidade presencial	Parecer CEE 362/2022, Portaria CEE-GP 495/2022, DOE 19/11/2022, por 5 anos
Direção	Profa. Dra. Andrea Cotait Ayoub
Aprovação do Curso	Parecer CEE 382/2017, DOE 24/08/2017
Alterações do Curso	Parecer CEE 77/2019, DOE 28/03/2019; Parecer CEE 94/2021, DOE 20/05/2021
Carga horária	1480 horas
Vagas	Mínimo 4, máximo 8 vagas
Horário de funcionamento	Das 08h às 17h, com 1h de intervalo
Período	01/03/2023 a 30/12/2023
Coordenador	Profa. Dra. Sandriana dos Ramos Silva Doutora em Imunologia, USP Mestre em Imunologia, USP Graduada em Ciências Biomédicas, UFPE
TCC	Previsto

Justificativa

A raiva é uma doença viral, geralmente letal, e ocorre em mais de 150 países e territórios. Apesar de existir prevenção por vacina, é uma doença negligenciada em muitos países e ainda causa dezenas de milhares de óbitos humanos no mundo, em especial na Ásia e na África.

No Brasil, a raiva animal é endêmica e é detectada em diversas espécies de animais. No entanto, com os Programas de Vigilância e Controle da Raiva, juntamente com vacinação em massa da população canina e felina, o perfil epidemiológico foi mudando ao longo dos anos, e os quirópteros então, se tornaram a principal



espécie transmissora.

Dados da série histórica de casos de raiva humana, disponibilizados pelo Ministério da Saúde, demonstram uma redução significativa de casos ao longo dos anos. No entanto, é importante salientar que o êxito na redução de casos de raiva em humanos é resultado do intenso trabalho multissetorial em vigilância e controle da doença, onde o diagnóstico laboratorial desempenha um papel fundamental para o desenvolvimento da vigilância epidemiológica e, conseqüentemente, na determinação de estratégias de controle da doença.

O Instituto Pasteur desempenha um papel de liderança no Programa de Vigilância e Controle da Raiva no Estado de São Paulo e também dá suporte a outros estados brasileiros, tanto no diagnóstico da raiva como na provisão de insumos para o diagnóstico viral, tendo adquirido ao longo dos anos competência e reconhecimento internacional. Soma-se a isso, a atuação do Instituto Pasteur como laboratório de Referência Nacional para o diagnóstico de raiva no Brasil, reconhecido pelo Ministério da Saúde, e como Centro Colaborador da OMS para o diagnóstico de raiva na América Latina, coloca a Instituição com grandes responsabilidades para a Saúde Pública, com ênfase em raiva.

Considerando que a raiva ainda é um grave problema de saúde pública e a importância do papel da rede de laboratórios dentro desse contexto, se faz necessário a formação e capacitação permanente de profissionais qualificados para atuarem em ações de vigilância e controle da raiva, a fim de contribuir que o Brasil alcance a situação de eliminação dessa doença transmitida por cães. Assim, em razão de todos esses atributos e o seu compromisso na formação de recursos humanos, o Instituto Pasteur trata-se da única Instituição do Brasil com expertise e infraestrutura laboratorial para oferecimento de cursos de especialização em Vigilância Laboratorial da Raiva para formação de profissionais com vivência prática no diagnóstico da raiva com âmbito no Sistema Único de Saúde.

Objetivos

Este Curso visa especializar profissionais em Vigilância Laboratorial da Raiva, com a expectativa de oferecer para o mercado profissionais capacitados para atuar na área laboratorial e controle da doença.

Os objetivos específicos do Curso: compreender os conceitos fundamentais referentes ao diagnóstico laboratorial da raiva; aprimorar habilidades de análise crítica quanto aos diferentes métodos preconizados pelo Ministério da Saúde e/ou Organização Mundial da Saúde, permitindo a compreensão de suas vantagens, limitações e real aplicabilidade frente às diversas realidades; e desenvolver habilidades para executar e/ou implementar as principais técnicas para detecção do vírus da raiva e de anticorpos neutralizantes em Laboratório de Diagnóstico da Raiva.

Público-Alvo

Graduados em Medicina Veterinária, Biologia, Biomedicina e/ou Farmácia-Bioquímica que buscam atualização ou aperfeiçoamento de conhecimentos técnicos e científicos na área de vigilância laboratorial da raiva.

Exigência para Matrícula

Para a matrícula, o aluno deverá ter sido aprovado no Processo Seletivo; apresentar: documento de Identidade, se estrangeiro RNE; CPF; diploma de graduação; Título de Eleitor com quitação das obrigações eleitorais; Quitação com o Serviço Militar, se do sexo masculino; comprovante ou protocolo de inscrição junto ao Conselho de Classe específico; comprovante de residência; foto 3x4; e apresentação da carteira de vacinação atualizada com as vacinas: dupla adulto, tríplice viral, hepatite B e varicela.

Estrutura Curricular

Núcleo	Componente Curricular	CH Teórica Presencial	CH Teórica EaD	CH Prática	Total
Núcleo I - Comum	Políticas Públicas de Saúde	-	32	-	32
	Metodologia de Pesquisa	-	32	-	32
	Ética	-	24	-	24
	Inovação Tecnológica	-	16	-	16
	Subtotal	-	104	-	104
Núcleo II – Específico Teórico	Virologia em Saúde Pública com ênfase em Raiva	24	-	-	24
	Organização morfofuncional cerebral e neuropatologia da raiva	32	-	-	32
	Imunologia com ênfase em raiva	40	-	-	40
	Cultura celular aplicada ao Diagnóstico	24	-	-	24



		Laboratorial			
	Introdução ao Bioterismo e Experimentação Animal	20	-	-	20
	Epidemiologia e Vigilância Epidemiológica da Raiva	40	-	-	40
	Diagnóstico Laboratorial da Raiva	40	-	-	40
	Técnicas de Biologia Molecular aplicadas ao Diagnóstico da Raiva	28	-	-	28
	Biologia e sistemática de morcegos	24	-	-	24
	Boas práticas laboratoriais e gestão da Qualidade no Laboratório de Diagnóstico da Raiva	24	-	-	24
Subtotal		296	-	-	296
Núcleo III – Específico Prático	Diagnóstico Sorológico da Raiva (Laboratório de Sorologia)	-	-	230	230
	Diagnóstico Viroológico da Raiva (Laboratório de Virologia)	-	-	230	230
	Diagnóstico da Raiva: Isolamento Viral em Camundongos (Biotério)	-	-	115	115
	Imuno-histoquímica para detecção do antígeno do vírus da raiva da fixação à imuno-marcação (Laboratório de Imuno-histoquímica)	-	-	115	115
	Diagnóstico e Caracterização Molecular da Raiva (Laboratório de Biologia Molecular)	-	-	230	230
	TCC	-	-	160	160
Subtotal		-	-	1080	108
TOTAL		296	104	1080	1480

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls.66 a 103.

A carga horária do Curso atende ao estabelecido pela Deliberação CEE 197/2022.

Quadro Docente

Docente	Módulo
1. Claudio Celso Monteiro Junior Mestre em Ciências, CCD Esp. em Impactos da Violência na Saúde, FIOCRUZ Graduado em Ciências Sociais, USP	- Políticas Públicas de Saúde
2. Sandriana dos Ramos Silva Doutora em Imunologia, USP Mestre em Imunologia, USP Graduada em Ciências Biomédicas, UFPE	- Metodologia de Pesquisa - Imunologia com ênfase em raiva
3. Karen Miyuki Asano Doutora em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Mestre em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Esp. em Epidemiologia aplicada aos Serviços do SUS, EGF Graduada em Medicina Veterinária, USP	- Ética - Introdução ao Bioterismo e Experimentação Animal - Diagnóstico da Raiva: Isolamento Viral em Camundongos (Biotério)
4. Iana Suly Santos Katz Doutora em Ciências Biomédicas, USP Mestre em Imunologia Básica e Aplicada, USP Graduada em Biomedicina, UNILUS	- Inovação Tecnológica
5. Helena Beatriz Carvalho Ruthner Batista Doutora em Ciências Veterinárias, UFRGS Mestre em Ciências Veterinárias, UFRGS Graduada em Medicina Veterinária, ULBRA	- Virologia em Saúde Pública com ênfase em Raiva
6. Elaine Raniero Fernandes Doutora em Ciências, USP Graduada em Ciências Biológicas, UNICID	- Organização morfofuncional cerebral e neuropatologia da raiva
7. Luciana Botelho Chaves Doutora em Biotecnologia, USP Mestre em Microbiologia e Imunologia, UNIFESP Graduada em Ciências Biológicas, modalidade Médica, UNIFESP	- Cultura celular aplicada ao Diagnóstico Laboratorial - Boas práticas laboratoriais e gestão da Qualidade no Laboratório de Diagnóstico da Raiva
8. Rafael Novaes de Oliveira Doutor em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Mestre em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Graduado em Medicina Veterinária, UFU	- Epidemiologia e Vigilância Epidemiológica da Raiva
9. Keila Iamamoto Nogi Doutora em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Mestre em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Graduada em Medicina Veterinária, UNESP	- Diagnóstico Laboratorial da Raiva



10. Enio Mori Doutor em Clínica Veterinária, USP Mestre em Clínica Veterinária, USP Esp. em Residência Médica, USP Graduado em Medicina Veterinária e Zootecnia, USP	- Técnicas de Biologia Molecular aplicadas ao Diagnóstico da Raiva
11. Willian de Oliveira Fahl Doutor em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Mestre em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Graduado em Ciências Biológicas, USJT	- Biologia e sistemática de morcegos
12. Karin Corrêa Scheffer Ferreira Doutora em Medicina Veterinária, USP Mestre em Epidemiologia Experimental aplicada às Zoonoses, USP Graduada em Medicina Veterinária, UNISA	- Diagnóstico Sorológico da Raiva (Laboratório de Sorologia)
13. Samira Maria Achkar Pinheiro Mestre em Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública, CCD Graduada em Biologia, UNIB	- Diagnóstico Viroológico da Raiva (Laboratório de Virologia)
14. Fernanda Guedes Luiz Doutora em Patologia, USP Graduada em Ciências Biológicas, Modalidade Médica, UMC	- Imuno-histoquímica para detecção do antígeno do vírus da raiva da fixação à imuno-marcação (Laboratório de Imuno-histoquímica)
15. Carla Isabel Macedo Mestre em Ciências Biológicas, USP Graduada em Medicina Veterinária, USP	- Diagnóstico e Caracterização Molecular da Raiva (Laboratório de Biologia Molecular)

A titulação do corpo docente (12 Doutores e 3 Mestres) atende à Deliberação CEE 197/2021.

Além das informações destacadas, também foram especificados os critérios de seleção, a descrição do perfil profissional do estudante a ser formado, as normas para avaliação dos alunos e as exigências para obtenção do Certificado de Conclusão, disponibilizados no Projeto Pedagógico encaminhado.

2. CONCLUSÃO

2.1 Nos termos deste Parecer e com fundamento na Deliberação CEE 197/2021, toma-se conhecimento da adequação do Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Vigilância Laboratorial da Raiva – Unidade Didática de Apoio I – Instituto Pasteur e da comunicação de nova turma, com mínimo de 4 (quatro) e máximo de 8 (oito) vagas, com previsão de início em 01/03/2023 e término em 30/12/2023, encaminhado pelo Centro de Formação de Recursos Humanos para o SUS/SP Dr. Antônio Guilherme de Souza / CEFOR / SUS / SP.

São Paulo, 06 de abril de 2023.

a) Cons. Hubert Alquéres
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Iraide Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior e Marco Aurélio Ferreira.

Sala da Câmara de Educação Superior, 12 de abril de 2023.

a) Consª Eliana Martorano Amaral
Presidente da Câmara de Educação Superior

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 19 de abril de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

PARECER CEE 227/2023 - Publicado no DOE em 21/04/2023 - Seção I - Página 33

