



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

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00048
INTERESSADA	Escola Superior do Instituto Butantan
ASSUNTO	Alteração do projeto pedagógico do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal
RELATOR	Cons. Claudio Mansur Salomão
PARECER CEE	Nº 399/2022 CES "D" Aprovado em 23/11/2022 Comunicado ao Pleno em 30/11/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Coordenador da Escola Superior do Instituto Butantan encaminha a este Conselho, pelo Ofício 017/2022 protocolado em 13/06/2022, solicitação de Alteração do projeto pedagógico do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal, nos termos da Deliberação CEE 197/2021 – fls. 30.

Credenciamento da Instituição	Parecer CEE 30/2020 e Portaria CEE-GP 80/2020, publicada no DOE de 13/02/2020, pelo prazo de cinco anos
Direção	Coordenador: Marcelo Larami Santoro Mandato: 11/3/2022 a 10/4/2024
Horários de Funcionamento	8 às 17h com intervalo de 1 hora – 08 horas diárias – segunda a sexta feira.
Hora/aula	60 minutos
CH total do Curso	1.720 horas
Número de vagas oferecidas	25 vagas – uma turma
Responsável pelo Curso	Sávio Stefanini Sant'Anna (Coordenador do Curso) Possui Doutorado em Ciências pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP (2014) e mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1999). Formado em Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo (1988) ingressou no ano de 1991 no Programa de Aprimoramento Profissional da Fundap em Manutenção e Criação de Serpentes no Instituto Butantan. Também foi professor de Biologia para o 2º grau. Atualmente é Pesquisador Científico do Instituto Butantan. Tem experiência na área de Zoologia, com ênfase em Herpetologia, atuando principalmente em biologia reprodutiva e comportamento alimentar dos viperídeos brasileiros visando sua manutenção em cativeiro e colheita de veneno para pesquisa e produção de imunobiológicos.

Em 29/08/2022 o processo foi baixado em diligência para solicitar à Instituição esclarecimentos sobre as alterações propostas, respondida em 02/09/2022, pelo Ofício 025/2022 – fls. 76/81.

1.2 APRECIÇÃO

A Instituição encaminhou cópia do Projeto Pedagógico (fls. 31 a 69), com as seguintes alterações:

Nomenclatura, carga horária e ementário de componentes curriculares

Situação em 2022			Proposta de alteração para 2023		
Nomenclatura do componente curricular	Ementário do componente curricular	Carga horária (h)	Nomenclatura do componente curricular	Ementário do componente curricular	Carga horária (h)
Políticas Públicas de Saúde I e II	Desenvolvimento da Saúde Pública no Brasil, seus impasses, desafios e possibilidades, partindo de perspectiva histórico-social. Noções de: Políticas Públicas em Saúde no Brasil. SUS: Direito e Proteção Social. SUS: Legislação. Princípio do SUS: universalidade, equidade, integralidade e participação. Financiamento do SUS	32	Políticas Públicas em Saúde	Desenvolvimento da Saúde Pública no Brasil, seus impasses, desafios e possibilidades, partindo de perspectiva histórico-social. Noções de: Políticas Públicas em Saúde no Brasil. SUS: Direito e Proteção Social. SUS: Legislação. Princípio do SUS: universalidade, equidade, integralidade e participação. Financiamento do SUS	24



CEESP/PC/2023/00517

Metodologia Científica	Diretrizes e Normas éticas para a condução da pesquisa científica; Discussão e Reflexão sobre integridade científica e conduta responsável em pesquisa no cenário das instituições de pesquisa; Aspectos éticos no uso de animais em pesquisa científica; normas para o desenvolvimento de pesquisa com seres humanos; Normas e orientação para elaboração do TCC.	32	Comunicação e Linguagem Científica	O curso aborda o fluxo de comunicação e os padrões adotados pela comunidade científica para publicação e difusão do conhecimento. Aborda também técnicas para acesso, avaliação, seleção, gerenciamento e uso da informação técnico-científica. Apresenta e demonstra os conceitos teóricos de projetos, bem como a sua aplicação prática para a elaboração de um Artigo Científico ou Monografia, validando-o como Trabalho de Conclusão de Curso. Proporcionar aos alunos a capacidade de identificar, aplicar e gerenciar a metodologia para a elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos.	40
Ética	Diretrizes e normas éticas para a condução da pesquisa científica. Discussão e Reflexão sobre integridade científica e conduta responsável em pesquisa no cenário das instituições de pesquisa. Aspectos éticos no uso de animais em pesquisa. Normas para o desenvolvimento da pesquisa em seres humanos. Inovação em serviços e em políticas públicas. Inovação e sua relevância para a ciência e tecnologia em saúde.	24	Ética e Integridade em Pesquisa Científica com animais humanos	Diretrizes, normas e aspectos éticos no uso de animais em pesquisa científica, ensino e produção. Diretrizes, normas e aspectos éticos para o desenvolvimento da pesquisa com seres humanos. Diretrizes, normas e aspectos éticos para a condução de pesquisa científica.	20
Inovação Tecnológica	Conceitos gerais e básicos, relacionados ao processo de inovação tecnológica em saúde; a tecnologia como fonte de competitividade; propriedade intelectual e transferência de tecnologia; incentivos governamentais e particulares à inovação tecnológica em saúde. Atual discussão sobre inovação em saúde. Cultura de inovação. Visão multidisciplinar dos conceitos básicos de inovação tecnológica baseada em processos e produtos. Inovação em serviços e em políticas públicas. Inovação e sua relevância para a ciência e tecnologia em saúde.	16	Fundamentos da Biossegurança e Gestão Ambiental	Desenvolvimento de visão geral de Biossegurança, segurança geral, boas práticas de laboratório e bioinformática. Organização e funcionamento das comissões de biossegurança no cronograma do Instituto Butantan. Normativas para o gerenciamento de resíduos, manejo arbóreo, sustentabilidade e segurança e saúde emocional.	32
Espécies de laboratório de interesse em Saúde	Aspectos da saúde animal. Biologia e características específicas das espécies de animais de laboratório e de outras espécies de grande interesse para saúde. Técnicas para criação e uso de animais utilizados em processos de pesquisa e ensino. Fundamentação nos princípios de ética e bem-estar animal.	64	Manejo das espécies convencionais de animais de laboratório	Aspectos de saúde animal. Biologia e características das espécies convencionais de animais de laboratório e de primatas não humanos (PNH). Técnicas para criação e uso de animais utilizados em processos de pesquisa e ensino. Fundamentação nos princípios de ética e bem-estar animal.	24



Répteis: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	História natural e taxonomia das serpentes. <i>Habitat</i> natural e a manutenção das serpentes em cativeiro. Aspectos profiláticos e sanitários a anatomia, fisiologia e genética das serpentes. Biologia do estresse e as principais enfermidades que acometem as serpentes em cativeiro. Veneno.	104	Herpetologia: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	História natural e taxonomia dos répteis e anfíbios, sua importância para saúde. Detalhes de ambiência, manutenção em cativeiro, reprodução. Abordagem toxicológica e aspectos biológicos, anatômicos e fisiológicos com avanço no caminho da biologia molecular.	136
Anfíbios: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	História dos anfíbios, sua importância para saúde. Detalhes de ambiência, manutenção em cativeiro, reprodução. Abordagem toxicológica e aspectos biológicos, anatômicos e fisiológicos com avanço no caminho da biologia molecular.	32	Artrópodes: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	História natural dos artrópodes. Biologia, reprodução e alimentação de artrópodes. Principais enfermidades que acometem os artrópodes. Inventário. Manutenção em cativeiro. Artrópodes peçonhentos de importância em saúde. Utilização de animais na produção de soros.	32
Insetos: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	Evolução e genética dos insetos. Apresentar a complexidade evolutiva do sistema inseto vetor. Desenvolvimento e importância dos insetos. Ordens dos insetos venenosos. Ocorrência de acidentes com insetos.	24	Prática Profissional	-	1188
Equídeos – Produção de Imunobiológicos	Biologia dos equídeos. Manejo nutricional dos cavalos. Manejo sanitário: vacinações, vermifugações, marcação, programa de imunização. Tratamentos e exame clínico e laboratorial. Bem-estar animal.	16	TCC – Preparo do trabalho de conclusão de curso	-	160
Prática Profissional	-	1160			
TCC – Preparo do trabalho de conclusão de curso	-	160			
Carga horária total do curso		1720	Carga horária total do curso		1720

Matriz Curricular

Matriz curricular em 2022			Proposta de Matriz curricular para 2023		
Núcleo	Componente curricular	Carga horária (h)	Núcleo	Componente curricular	Carga horária (h)
Núcleo Comum	Políticas Públicas de Saúde I e II	32	Módulo I	Políticas Públicas em Saúde	24
	Metodologia de Pesquisa	32	Núcleo Comum Teórico	Comunicação e Linguagem Científica	40
	Ética	24		Ética e Integridade em Pesquisa com animais e humanos	20
	Inovação Tecnológica	16	Módulo II	Fundamentos da Biossegurança e Gestão Ambiental	32
Núcleo Específico	Espécies de Laboratório de Interesse em Saúde	64	Específico Teórico	Manejo das espécies convencionais de animais de laboratório	24
	Répteis: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	104	Módulo III Núcleo Específico Prático	Herpetologia: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	136
	Anfíbios: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	32		Artrópodes: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	32
	Artrópodes: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	40		Animais na Pesquisa em Saúde: modelos adicionais	64
	Insetos: Biologia, Manejo, Controle Sanitário e Ambiência	24			
	Equídeos – Produção de Imunobiológicos	16			



	Gestão de Resíduos de Origem Animal	16			
Núcleo Específico Prático	Prática Profissional	1320	Módulo IV	Prática Profissional	1188
	TCC – Preparo do trabalho de conclusão de curso		Núcleo Prático	TCC – Preparo do trabalho de conclusão de curso	160

A próxima turma tem início previsto para 01/3/2023 e término previsto em 29/2/2024, conforme calendário em fls. 68.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 197/2021, a alteração no Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal, da Escola Superior do Instituto Butantan, e toma-se ciência da oferta de nova turma, com 25 (vinte e cinco) vagas e aulas a serem ministradas diariamente (segunda a sexta-feira), das 8:00 às 17:00 horas, com início previsto para 01/03/2023 e término em 29/02/2024.

2.3 A abertura de nova turma somente poderá ocorrer após a efetiva publicação do presente, na forma e para os fins e efeitos de direito.

São Paulo, 21 de novembro de 2022.

a) Cons. Cláudio Mansur Salomão
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, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Roque Theophilo Junior (*ad hoc*) e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 23 de novembro de 2022.

a) Cons^a 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 30 de novembro de 2022.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

