



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	Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal - Adequação à Deliberação CEE 197/2021, comunicação de nova turma
RELATOR	Cons. Eduardo Augusto Vella Gonçalves
PARECER CEE	Nº 194/2024 CES "D" Aprovado em 22/05/2024 Comunicado ao Pleno em 29/05/2024

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Escola Superior do Instituto Butantan encaminhou a este Conselho, em 10/10/2023, por meio do Ofício ESIB IB 15/2023, a solicitação de alteração do Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal, e comunicação de nova turma para o ano de 2024, nos termos da Deliberação CEE 197/2021 (fls.130).

A AT verificou que o Parecer CEE 399/2022, relacionado à alteração do Curso, não apresentou a adequação desta à Deliberação CEE 197/2021, conforme apresentado no Art. 27, parágrafo § 2º "para oferta de novas turmas, a partir do ano de 2023, de Cursos já aprovados, a Instituição deverá reapresentar o Projeto Pedagógico do Curso ao CEE." Sendo assim, a AT solicitou o Projeto Pedagógico atualizado. Logo, o presente trata-se da adequação do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal, à Deliberação CEE 197/2021, e comunicação de nova turma.

O Projeto Pedagógico atualizado consta de fls.180 a 215. O calendário da nova turma é apresentado às fls.216 e 217.

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.

Dados Institucionais e do Curso

Credenciamento, modalidade presencial	Parecer CEE 30/2020, Portaria CEE-GP 80/2020, DOE 13/02/2020, por 5 anos
Direção	Prof. Dr. Rui Curi, mandato à partir de 02/01/2024
Aprovação do Curso	Parecer CEE 30/2020, DOE 13/02/2020
Alteração do Curso	Parecer CEE 399/2022, DOE 01/12/2022
Carga horária	1720 horas
Vagas	Mínimo 10 e no máximo 25 vagas
Horário de funcionamento	Das 08h às 17h
Período	01/03/2024 a 28/02/2025
Coordenador	Prof. Dr. Sávio Stefanini Sant'Anna Doutor Patologia Experimental e Comparada, USP Mestre em Ciências Biológicas, UNESP Esp. em Serpentes, Aranhas e Escorpiões, IBU Graduado em Ciências Biológicas, USP
TCC	Previsto

Justificativa

Consolidada como uma instituição que desenvolve pesquisa envolvendo toxinas, venenos e animais peçonhentos, produção de imunobiológicos, que hoje incluem, além de antivenenos utilizados no tratamento dos acidentes por animais peçonhentos, vacinas virais e bacterianas, o Instituto Butantan também realiza a divulgação científica visando à popularização dos conhecimentos produzidos na área da saúde. Nesse contexto, a formação de recursos humanos para atuar nessas diversas áreas da saúde tanto no Instituto, como em instituições congêneres, requer conhecimentos específicos sobre a biologia, ambiência, bem-estar



CEESP/PC/2024/00193

e características idiossincráticas dos animais, que participam contribuindo no desenvolvimento científico, bem como na produção de imunobiológicos e na alimentação de outras espécies, mantidas nos diferentes tipos de biotérios desta Instituição.

Objetivos

Objetivo Geral: Especializar profissionais por meio do desenvolvimento científico e do aprendizado de boas práticas, na criação, manutenção e uso de animais de interesse científico e didático em saúde.

Objetivos Específicos: Compreender e vivenciar os aspectos hierárquicos e organizacionais de instituições públicas que trabalham no desenvolvimento de produtos e ou intervenções para o Sistema Único de Saúde; Conhecer os aspectos legais exarados na Lei 11.794, de 08 de outubro de 2008; Conhecer e tratar eticamente os animais que não são contemplados pela Lei 11.794/2008; Demonstrar a dinâmica do desenvolvimento e produção de animais clássicos e de novos modelos animais de interesse em saúde pública; Estudar sobre os melhoramentos nas técnicas de criação e ambiência já existentes, bem como, novas tecnologias de substituição, redução, refinamento e bem-estar animal; Consolidar os conceitos clássicos da biologia animal, desenvolver conhecimentos nas novas técnicas da biologia molecular, aproximando a teoria e prática em prol do melhor uso do animal e de todos os bioprocessos; Conhecer os princípios da saúde animal, principais patologias, tratamentos e manejar eticamente sua produção; Treinar o manejo animal dentro das boas práticas de laboratório, produção e ética profissional; e Citar os preceitos de conduta críticas ética e bioética em relação à pesquisa e a divulgação científica, com responsabilidade quanto à preservação da biodiversidade e da socio diversidade cultural.

Requisitos de Acesso

Graduados em Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Zootecnia, Biomedicina, Bioquímica, Farmácia e/ou áreas afins da saúde. Ter concluído curso superior, sendo o curso e a Instituição de Ensino, reconhecidos pelo MEC ou pelos Conselhos Estaduais de Educação.

Perfil Profissional

Visando as competências para a área da saúde, os alunos formados neste Curso deverão ser capazes de atuar na criação, visando as competências para a área da saúde, manutenção e uso de animais de interesse científico em saúde, utilizando-se de boas práticas, gerenciando e executando as atividades padronizadas.

Público-Alvo

Graduado em Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Zootecnia, Biomedicina, Bioquímica, Farmácia, áreas afins da saúde.

Critérios de Seleção

O ingresso ao curso será por processo seletivo e compreende duas fases: a primeira fase constará de prova objetiva, com conteúdo das disciplinas da graduação, com base em bibliografia disponibilizada no Edital. A segunda fase constará de entrevista e da análise do Curriculum Vitae realizada pela banca examinadora e será aplicada aos candidatos aprovados na primeira fase, seguindo pontuação previamente estabelecidas e divulgada em edital.

Exigência para matrícula

Para matrícula o aluno deverá: ter sido aprovado no processo seletivo; apresentar toda documentação: RG; CPF; diploma e histórico escolar de graduação; título de eleitor com quitação de obrigações eleitorais; quitação de serviço militar; comprovante de residência; foto 3x4; e carteira de vacinação atualizada.

Crítérios de Avaliação

A avaliação do aluno no curso abrangerá os conteúdos programáticos: teórico e prático/estágio supervisionado e postura ético-profissional. A parte teórica será avaliada por meio de provas escritas e/ou orais que podem contemplar questões abertas a fim de permitir melhor exposição dos conhecimentos adquiridos. Os seminários e apresentação de artigos científicos serão avaliados pelo conteúdo, desempenho, recurso didático, abrangência do assunto, domínio do conteúdo e a postura ético-profissional na apresentação. A avaliação da parte prática será realizada pelos orientadores de laboratório, observando-se o



conhecimento, o desempenho e a habilidade na execução das técnicas, incluindo-se a postura ético-profissional, segundo os seguintes aspectos: ético, assiduidade, pontualidade, conhecimento científico, trabalho em equipe, relacionamento com a equipe multiprofissional.

Prática Profissional

Os alunos realizarão a prática profissional, nos laboratórios do Instituto Butantan, Museu Biológico ou Biotério Central, que contam com pesquisadores que atuam dentro do Instituto Butantan.

A prática profissional será de 1348 (já incluso 160 horas de elaboração de TCC) e propiciará ao aluno adquirir e aprimorar os conhecimentos e habilidades essenciais ao exercício profissional, tendo como finalidade a integração da teoria com a prática.

O principal foco da parte prática é desenvolver habilidades e conhecimentos técnicos que possibilitem ao especializando uma visão integral e atuação em áreas de qualificação. Os alunos farão a prática na forma contínua, num determinado laboratório, trabalhando sobre um problema correlato à área de biologia dos animais de interesse em Saúde.

Trabalho de Conclusão de Curso

Serão destinadas 160 horas para a elaboração do projeto de pesquisa para a produção do TCC como requisito básico para obtenção do título de especialista. Para tanto, os especializando discutirão com orientador temas de interesse institucional e científico e monografia. Os alunos realizarão pesquisa quantitativa e/ou qualitativa em laboratório ou em campo, com aplicação de instrumentos de investigação, bem como dos variados métodos de análise, por meio de situações práticas e teóricas.

Certificado de Conclusão de Curso

Para obtenção do certificado de conclusão é necessário que o aluno cumpra os seguintes requisitos: frequência de 75%, no mínimo, da carga horária prevista em cada componente curricular; ter obtido a nota mínima 7 para aprovação em cada componente curricular; ter apresentado trabalho de conclusão de curso e obter, no mínimo, nota 7 até o final do curso.

Biblioteca

A biblioteca é vinculada à Escola Superior do Instituto Butantan (ESIB) e seu acervo é composto por obras pertinentes aos eixos temáticos das áreas de ensino e pesquisa desenvolvidos na instituição. A biblioteca oferece os seguintes serviços:

1 – Espaço físico: Em um local propício para a socialização e troca de informações, a biblioteca conta com salas para aulas, estudos, pesquisas e reuniões acadêmico-científicas, equipadas com computadores, projetores e acesso à internet.

A Biblioteca foi restaurada para ampliar e modernizar os ambientes físicos e atender as normas vigentes relacionadas à acessibilidade em edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. Atualmente as condições de acessibilidade do prédio incluem um elevador acessível na parte posterior do prédio, sinalização na calçada e banheiros adaptados para receber cadeirantes.

2 – Acervo e acesso às fontes de informação científica: A consulta ao acervo pode ser feita no catálogo eletrônico, possibilitando também acesso na íntegra às coleções digitalizadas, por meio da Biblioteca Digital. A Biblioteca propicia acesso ao portal de Periódicos CAPES, com milhares de informações científicas distribuídas em diversas bases de dados nacionais e internacionais.

3 – Orientação para desenvolvimento do trabalho acadêmico: A equipe da Biblioteca é responsável pela orientação dos alunos no processo de normalização de trabalhos acadêmicos: teses, dissertações e monografias (TCC), em conformidade com as diretrizes adotadas pela ESIB. Para o desenvolvimento do trabalho acadêmico, a Biblioteca oferece um Guia Prático contendo um modelo com a estrutura e formatação requeridas, acompanhado de recomendações e sugestões para facilitar a redação do trabalho do aluno.

4 – Empréstimos de obras e notebooks: As obras do acervo estão disponíveis para empréstimo mediante cadastro na Biblioteca. As obras de referência, obras de coleções especiais e de títulos de periódicos não são emprestadas. <https://butantan.gov.br/biblioteca/servicos/cadastro>.



Para consultar as obras do acervo da Biblioteca, consulte o catálogo eletrônico (<https://butantan.gov.br/biblioteca>). As monografias, dissertações, teses e a produção técnico-científica dos nossos alunos e pesquisadores estão disponíveis para consulta online no nosso Repositório Institucional (<https://repositorio.butantan.gov.br>).

5 - Empréstimo entre Bibliotecas: A Biblioteca também oferece o serviço de Empréstimo- Entre-Bibliotecas (EEB), que permite ao aluno emprestar obras de outras instituições.

6 - Empréstimo de notebooks: A Biblioteca oferece notebooks para uso no espaço interno, desde que o usuário esteja cadastrado. Há também notebooks disponíveis para consulta nas salas de estudo.

7 - Ficha Catalográfica: A elaboração da ficha catalográfica é realizada pelo formulário de geração automática, disponível no link a seguir: <https://butantan.gov.br/biblioteca/servicos/ficha-catalografica>

Estrutura Curricular

	Componente Curricular	Teórica Presencial	Teórica em EaD	Prática	Total
Módulo I – Núcleo Comum – Teórico	Políticas Públicas em Saúde	-	24	-	24
	Comunicação e Linguagem Científica	40	-	-	40
	Ética e Integridade em Pesquisa Científica com animais e humanos	16	4	-	20
Módulo II – Núcleo Comum Específico – Teórico	Fundamentos da Biossegurança e Gestão ambiental	32	-	-	32
	Manejo das espécies convencionais de animais no laboratório	24	-	-	24
Módulo III – Núcleo Específico – Teórico	Herpetologia Invertebrados de Interesse em Saúde	100	-	-	100
	Vertebrados de Interesse em Saúde	192	12	-	204
Módulo IV – Núcleo Prático	Prática Profissional	-	-	1116	1116
	TCC – Preparo do Trabalho de Conclusão de Curso	-	-	160	160
TOTAL		404	40	1276	1720

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls.201 a 215.

A carga horária do Curso atende ao estabelecido pela Deliberação CEE 197/2021.

Quadro Docente

Docentes	Disciplinas
1. Nelson Ibanez Doutor em Saúde Pública, USP Mestre em Saúde Pública, USP Esp. em Saúde Pública, USP Graduado em Medicina, FMS	- Políticas Públicas em Saúde
2. Joaquina Lopes Costa Esp. em Gerência em Sistemas de Informação, FESPSP Graduada em Biblioteconomia, FESPSP	- Comunicação e Linguagem Científica
3. Maria Leonor Sarno de Oliveira Doutora em Ciências Biológicas, USP Graduada em Ciências Biológicas, Modalidade Médica, UNIFESP	- Ética e Integridade em Pesquisa Científica com animais e humanos
4. Aryene Goes Trezena Doutora em Imunologia, USP Mestre em Imunologia, USP Graduada em Ciências Biológicas, Modalidade Médica, UNISA	- Fundamentos da Biossegurança e Gestão ambiental
5. Vania Gomes de Moura Mattaraia Doutora em Zootecnia, UNESP Mestre em Zootecnia, UNESP Esp. em Animais de laboratório, IBU Graduada em Zootecnia, UFRPE	- Manejo das espécies convencionais de animais no laboratório
6. Erika Hingst Zaher Doutora em Ciências Biológicas, UFRJ Mestre em Ecologia, UFRJ Esp. em Divulgação Científica, USP Graduada em Ciências Biológicas, UFRJ	- Vertebrados de Interesse em Saúde
7. Thiago Mathias Chiarello Mestre em Medicina Veterinária, USP Graduado em Medicina Veterinária, UNESP	- Invertebrados de Interesse em Saúde

A titulação do corpo docente (5 Doutores, 1 Mestre e 1 Especialista) atende a 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 do Curso de Especialização em Animais de Interesse em Saúde: Biologia Animal, da Escola Superior do Instituto Butantan, com no mínimo 10 (dez) e no máximo 25 (vinte e cinco) vagas.

2.2 Toma-se conhecimento da oferta de nova turma.

São Paulo, 20 de maio de 2024.

a) Cons. Eduardo Augusto Vella Gonçalves
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Marcos Sidnei Bassi, Nina Beatriz Stocco Ranieri, Roque Theophilo Junior (*ad hoc*) e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior 22 de maio de 2024.

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 29 de maio de 2024.

Cons. Roque Theophilo Junior
Presidente

