



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2022/00047
INTERESSADA	Escola Superior do Instituto Butantan
ASSUNTO	Curso de Especialização em Biotecnologia para a Saúde – Vacinas e Biofármacos: Adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma
RELATOR	Cons. Roque Theophilo Junior
PARECER CEE	Nº 14/2023 CES “D” Aprovado em 18/01/2023 Comunicado ao Pleno em 01/02/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Cuida-se de pleito referente à adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma do Curso de Especialização em Biotecnologia para a Saúde – Vacinas e Biofármacos, inaugurado pelo Diretor da Escola Superior do Instituto Butantan, pelo Ofício ESIB 15/2022, protocolado em 13/06/2022.

O Projeto do Curso encontra-se de fls. 30 a 51, com o anexo I /ementário (de fls. 52 a 65), anexo II/bibliografia básica e complementar (de fls. 66 a 75) e o calendário da turma com previsão de início em 2023 (às fls. 76 e 77).

Foi promovida diligência, em 13/10/2022, sobre esse e demais cursos da Interessada. Em resposta em 10/11/2022, a Instituição informa que a mudança de Mantenedora “*não acarretou impactos na forma, conteúdo, metodologia e recursos do curso, mantendo-se as mesmas composição e organização originais*”.

A Assessoria Técnica informou o processo que passa a integrar o presente.

É o Relatório.

1.2 APRECIÇÃO

1.2.1 Dados Institucionais e do Curso de Especialização em Biotecnologia para a Saúde – Vacinas e Biofármacos

Credenciamento	Parecer CEE 30/2020, Portaria CEE-GP 80/2020, DOE 13/02/2020, por 5 anos
Direção	Prof. Dr. Marcelo Larami Santoro, período 11/3/2022 a 10/3/2024
Aprovação *	Parecer CEE 382/2017, Portaria CEE-GP 403/2017, DOE 29/08/2017
Alteração de Projeto	Parecer CEE 14/2020
Carga Horária	1.720 horas
Horário	Das 8h às 17h, diariamente
Vagas	Mínimo de 10 e máximo de 25
Calendário	Previsão de início em 01/03/2023 e término em 29/02/2024
Apoio Técnico-Administrativo	3 funcionários
Responsável pelo Curso	Maria da Graça Salomão Pós-Doutorado Doutora Fisiologia Geral, USP Mestre Fisiologia Geral, USP Graduada Ciências Biológicas, Fac. de Filosofia Ciências e Letras Farias Brito
* A aprovação se deu pelo Parecer CEE 382/2017 que credenciou o CEFOR SUS/SP, pois o Instituto Butantan, à época, era uma das suas Unidades.	

Após o credenciamento da Escola Superior do Instituto Butantan pelo Parecer CEE 30/2020, o Instituto Butantan deixou de integrar a estrutura de unidades do CEFOR SUS/SP.

O Parecer CEE 219/2021 autorizou a transferência dos cursos ministrados no Instituto Butantan, enquanto unidade do CEFOR SUS/SP, para a Escola Superior do Instituto Butantan.



CEESP/PC202300203

1.2.2 Justificativa

Consolidado como uma Instituição que desenvolve pesquisa envolvendo toxinas, venenos e animais peçonhentos, produção de imunobiológicos, que hoje, além dos antivenenos, utilizados no tratamento dos acidentes por animais peçonhentos, incluem 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 áreas da saúde, tanto no Instituto, como em instituições congêneres, requer conhecimentos específicos sobre a biologia, ambiência, bem-estar e características idiossincráticas dos animais, fundamentais ao desenvolvimento científico, além de pesquisa translacional, produção de imunobiológicos e na gestão de diferentes tipos de biotérios, que atendem diferentes funções afetas à Instituição.

1.2.3 Objetivos

Formar pessoa especializada na área de pesquisa científica, desenvolvimento e processos, produção de imunobiológicos e biofármacos, avaliação clínica de produtos, bem como na aplicação e divulgação dos resultados, na inovação para solução de problemas de saúde das populações na perspectiva do SUS.

Os objetivos específicos estão às fls. 38.

1.2.4 Perfil Profissional

Os alunos formados deverão ser capazes de ter uma visão geral dos processos de investigação científica, desenvolvimento tecnológico e de processos e pesquisa clínica, que resultem em novos medicamentos, soros, vacinas, biofármacos ou “kits” para diagnósticos, dentro das boas práticas de laboratório, de fabricação, clínica e ética profissional, com responsabilidade quanto à preservação da biodiversidade e da diversidade sociocultural e sustentabilidade do sistema de saúde.

1.2.5 Público-Alvo

Graduados em Ciências Biológicas, Biomedicina, Bioquímica, Biotecnologia, Engenharia de produção, Engenharia Química, Engenharia de Segurança do Trabalho, Farmácia, Ciências Moleculares, Química, Enfermagem, Medicina Veterinária, Zootecnia e áreas afins da saúde.

1.2.6 Critérios de Seleção

O ingresso será por meio de processo seletivo: a primeira fase consiste em prova objetiva, com questões básicas em Biologia Geral, Citologia, Histologia, Genética, Imunologia, Química Básica, Bioquímica Geral, Microbiologia, Noções Básicas de Doenças e Saúde, elaboradas com base em bibliografia disponibilizada no edital do processo seletivo, além de entrevista e análise do currículo.

1.2.7 Exigência para matrícula

Os documentos exigidos estão às fls. 48.

1.2.8 Critérios de Avaliação

A avaliação do aluno abrangerá o conteúdo programático teórico e prático/estágio supervisionado e postura ético-profissional. A parte teórica será avaliada por meio de provas escritas e/ou orais. Os seminários e apresentação de artigos científicos serão avaliados pelo conteúdo e desempenho, recursos didáticos. A avaliação da parte prática será realizada pelos orientadores de laboratório. Detalhes, às fls. 49.

1.2.9 Prática Profissional

Será realizada nos laboratórios do Instituto Butantan, em unidades especiais ou ainda em áreas de produção, desenvolvimento e vigilância de produtos biológicos, que contam com pesquisadores que atuam dentro do Instituto Butantan. Mais detalhes, de fls. 40 a 43.

Laboratórios: Genética, Biotecnologia Viral, Imunoquímica, Desenvolvimento de Processos, Virologia, Biofármacos, Excelência para Descoberta de Alvos Moleculares, Desenvolvimento de Vacinas, Imunogenética, Parasitologia, Fisiopatologia, Bacteriologia, Imunopatologia, Ensaios Clínicos, Farmacovigilância, Segurança Clínica e Gestão de Risco, Produção de Vacinas Virais, Produção de Vacinas Bacterianas.

1.2.10 TCC



Os alunos discutirão com potenciais orientadores cadastrados, temas de interesse institucional, cujos projetos já estejam aprovados pela Instituição ou por agências de fomento científico, tecnológico e/ou industrial e que possam ser realizados durante o tempo de vigência do curso. Detalhes às fls. 43 e 44.

1.2.11 Certificado de Conclusão de Curso

O Certificado de Conclusão será conferido aos alunos que tiverem frequentado no mínimo 75% da carga horária de cada componente curricular e que obtiverem média final mínima de 7,0 (sete) incluindo a nota de Trabalho de Conclusão de Curso.

O aluno receberá Histórico Escolar contendo em cada disciplina a carga horária, nota de avaliação e o nome do docente responsável, título do TCC, conceito final de aproveitamento e ato legal de credenciamento.

1.2.12 Matriz Curricular

Disciplina	CH Teórica Presencial	CH Teórica EaD	CH Prática	CH 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 de Laboratório	24	-	-	24
MÓDULO III – NÚCLEO ESPECÍFICO -TEÓRICO				
Bases Científicas para o Desenvolvimento de Vacinas e Biofármacos	60	-	-	60
Bases Teóricas em Vacinas e Biofármacos	64	-	-	64
Bioprocessos	40	-	-	40
Biotecnologia Aplicada	60	-	-	60
Pesquisa Clínica e Vigilância	40	-	-	40
MÓDULO IV – NÚCLEO PRÁTICO				
Prática Profissional	-	-	1.156	1.156
TCC	-	-	160	160
Total	276	28	1.316	1.720

1.2.13 Corpo Docente

Disciplina	Docente Responsável
Políticas Públicas em Saúde	Nelson Ibañez Livre Docência Doutor Saúde Pública, USP Mestre Saúde Pública, USP Esp. Saúde Pública, USP Esp. Residência Médica, Santa Casa SP Graduado Medicina, Faculdade de Medicina de Sorocaba
Comunicação e Linguagem Científica	Joanita Lopes Costa Esp. Gerência em Sistemas de Informação, Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo Graduada Biblioteconomia, Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo
Ética e Integridade em Pesquisa Científica com Animais e Humanos	Maria Leonor Sarno de Oliveira Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas (Bioquímica), USP Graduadas Ciências Biológicas Modalidade Médica, UNIFESP
Fundamentos da Biossegurança e Gestão Ambiental	Aryene Goes Trezena Doutora Imunologia, USP Mestre Imunologia, USP Graduada Ciências Biológicas Modalidade Médica, UNISA
Manejo das Espécies Convencionais de Animais de Laboratório	Vanía Gomes Moura Mattaraia Doutora Zootecnia – Produção Animal, UNESP Mestre Zootecnia – Produção Animal, UNESP Esp. Animais de Laboratório, Instituto Butantan Graduada Zootecnia, Univ. Federal Rural de PE
Bases Científicas para o Desenvolvimento de Vacinas e Biofármacos	Monamaris Marques Borges Pós-Doutorado Doutora Imunologia, USP Mestre Biologia (Imunologia), UNICAMP Graduada Ciências Biológicas, Univ. de Brasília
Bases Teóricas em Vacinas e Biofármacos	Sonia Aparecida Andrade Chudzinski Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas (Biologia Molecular), UNIFESP



	Mestre Ciências Biológicas (Biologia Molecular), UNIFESP Graduada Química, Univ. Federal do MS
Bioprocessos	Mirian Nakamura Gouvea Doutora Patologia, USP Mestre Bioquímica, USP Graduada Ciências Biológicas, USP
Biotecnologia Aplicada	Neuza Maria Frazatti Gallina Doutora Biotecnologia, USP Mestre Biotecnologia, USP
Pesquisa Clínica e Vigilância	Maria da Graça Salomão Pós-Doutorado Doutora Fisiologia Geral, USP Mestre Fisiologia Geral, USP Graduada Ciências Biológicas, Fac. de Filosofia Ciências e Letras Farias Brito
Prática Profissional e TCC	Orientador do Instituto Butantan Credenciado no Curso

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls. 52 a 75.

No caso em tela, a carga horária do Curso e a titulação dos docentes obedece ao estabelecido pela Deliberação CEE 197/2022, podendo ser considerado adequado, nos termos dos § 2º e 3º do art. 27.

1.2.14 Considerações Finais.

A Escola Superior do Instituto Butantan atendeu aos requisitos da Deliberação CEE 197/2021 para a oferta de nova turma em 2024, rerepresentando o Curso de Especialização em Biotecnologia para a Saúde – Vacinas e Biofármacos, adequado à Deliberação CEE 197/2021 e a comunicação de nova turma.

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 Biotecnologia para a Saúde – Vacinas e Biofármacos, da Escola Superior do Instituto Butantan, bem como da nova turma, com início previsto para 01/03/2023.

São Paulo, 16 de janeiro de 2023.

a) Cons. Roque Theophilo Junior
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 Kassab (*ad hoc*), Eliana Martorano Amaral, Ghisleine Trigo Silveira (*ad hoc*), Iraide Marques de Freitas Barreiro, Márcia Aparecida Bernardes (*ad hoc*), Maria Eduarda Queiroz Moraes Sawaya (*ad hoc*), Marlene Aparecida Zanata Schneider (*ad hoc*), Mauro de Salles Aguiar (*ad hoc*), Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Junior (*ad hoc*) e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 18 de janeiro 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 01 de fevereiro de 2023.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Vice-Presidente no exercício da Presidência

