PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00446
INTERESSADA	Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP
ASSUNTO	Curso de Especialização em Oncogenes e Genes Supressores de Câncer, adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma
RELATORA	Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro
PARECER CEE	Nº 41/2023 CES "D" Aprovado em 01/02/2023 Comunicado ao Pleno em 08/02/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP / EEPHCFMUSP reapresenta o Projeto do Curso de Especialização em Oncogenes e Genes Supressores de Câncer, na modalidade presencial, nos termos do § 2º do art. 27 da Deliberação CEE 197/2021 e comunica nova turma (às fls. 03).

O Projeto, de fls. 04 a 23, foi encaminhado pelo Ofício CTA 370/2022, protocolado em 31/08/2022, mas é informado que a Instituição já havia encaminhado o mesmo Projeto em 30/06/2022, dentro portanto, do prazo previsto pela legislação.

O calendário, com previsão de início em 01/03/2023 e término em 28/02/2024, encontra-se às fls. 28 e 29.

1.2. APRECIAÇÃO

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 de Especialização, aprovados nos termos de legislação revogada, devem reapresentar o respectivo Projeto, se adequando, se for o caso, à Deliberação CEE 197/2021 (§ 2º do art. 27).

Neste caso, trata-se de curso já aprovado, nos termos da Deliberação CEE 108/2011 (revogada).

Dados Institucionais

Recredenciamento, modalidade presencial	Parecer CEE 330/2021, DOE 17/12/2021, por 5 anos
Direção	Prof. Dr. Décio Mion Jr

Dados do Curso de Especialização em Oncogenes e Genes Supressores de Câncer

Aprovação	Parecer CEE 92/2015, DOE 26/02/2015
Alteração e comunicação de nova turma	Pareceres CEE 217/2020, 73/2021 e 70/2022
Carga Horária	1.760 horas
Horário	Segunda a sexta-feira, das 8h às 17h
Vagas/turma	1 vaga
Local	- Instituto de Radiologia, R. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 225, Cerqueira César, São Paulo - EEP, R. Dr. Ovídio Pires de Campos, 471, Cerqueira César, São Paulo - Instituto do Câncer do Estado de São Paulo/ICESP, Av. Dr. Arnaldo, 251, São Paulo
Coordenadora e Vice-Coordenadora	**Maria Aparecida Nagai** Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas/Bioquímica, USP Graduada Ciências Biológicas, USP **Flavia Regina Rotea Mangone** Doutora Oncologia, USP Mestre Fisioterapia Experimental, USP Graduada Biologia (B/L), MACKENZIE

CEESPPIC202300020

Assinado com senha por ROQUE THEOPHILO JUNIOR - Presidente / GP - 10/02/2023 às 13:05:32.
Documento Nº: 64751050-9596 - consulta à autenticidade em
https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64751050-9596

SIGA

Justificativa

Diante da crescente aplicação das técnicas de Biologia Molecular para assessoramento de risco e testes de diagnóstico de diversas doenças complexas, incluindo o câncer, se faz necessário a formação e especialização de mão de obra qualificada. O Laboratório de Genética Molecular de Câncer pertencente a Disciplinas de Oncologia do Departamento de Radiologia, dispõe de toda a infraestrutura necessária para a execução das diferentes técnicas de Biologia Molecular, conta com o apoio financeiro da FAPESP e CNPq, para o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área de genética molecular e com corpo docente com experiência e capacidade comprovadas na formação de pessoal.

Objetivo

Aprimoramento de técnicos e pesquisadores de nível superior na área de Biologia Molecular e Genética Molecular de Câncer.

Público-Alvo

Graduados em Ciências Biológicas, Biomedicina, Química, Farmácia Bioquímica.

Critérios de Seleção

Processo seletivo em duas fases: primeira fase, que consta de uma prova objetiva e, segunda fase, que compreenderá em prova teórico-prático específica e análise de currículo.

Avaliação da Aprendizagem

A avaliação do aluno é trimestral, abrangendo os conteúdos programáticos teórico e prático/estágio supervisionado.

O conteúdo programático teórico é avaliado através de provas e apresentação de seminários, devendo ter no mínimo 02 (duas) avaliações.

O aprimorando será avaliado pelo supervisor do programa e pelo supervisor teórico-prático quanto à sua capacidade de aprendizado e habilidade de realizar as técnicas envolvidas em seu projeto.

Trimestralmente é enviado à Escola de Educação Permanente (EEP) o resultado da avaliação de cada aluno.

Requisitos para obtenção do Certificado de Conclusão de Curso

O certificado de conclusão será fornecido aos alunos que obtiverem 85% de presença e nota mínima 7,0 em cada uma das disciplinas, dos módulos teórico, prático e na Monografia. Aos concluintes será conferido o Certificado pela Escola de Educação Permanente – EEP.

TCC

O Trabalho de Conclusão de Curso - para a conclusão do curso, é exigida a elaboração e apresentação de monografia (projeto de pesquisa).

Quando envolver pesquisa ou estudo com seres humanos e animais, o projeto é encaminhado previamente para a Comissão de Análise Ética de Projetos de Pesquisa do HCFMUSP.

Matriz

Módulo	Núcleo	Disciplina	CH Total
Teórico	Comum	1. Sistemas de Saúde e Políticas Públicas em Saúde	40
		2. Metodologias Científica e de Comunicação em Saúde	32
	Específico	3. Estrutura Química dos Ácidos Nucléicos, Replicação e Transcrição	32
		4. Bases Moleculares da Tumorigênese	32
		5. Alterações Genéticas em Tumores Esporádicos e Hereditários	32
		6. : Vias de Sinalização Celular e Câncer	32
		7. Epigenética e Câncer	32
		8. Princípios e Aplicações das Técnicas de Biologia Celular e Molecular	40
		Total Módulo Teórico	**272**
Prático		9. Cultura de Células	290
		10. Extração e Purificação de DNA e RNA	240
		11. PCR, Transcriptase Reversa – PCR, PCR em Tempo Real	288
		12. Géis de Agarose e Poliacrilamida	200

CEESPPIC202300020

Assinado com senha por ROQUE THEOPHILO JUNIOR - Presidente / GP - 10/02/2023 às 13:05:32.
Documento Nº: 64751050-9596 - consulta à autenticidade em
https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64751050-9596

	13. Sequenciamento de DNA	240
	14. Análise de Metilação de DNA	150
	15. Monografia	80
	Total Módulo Prático	**1.488**
	Total Curso	**1.760**

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls. 06 a 20.

A carga horária total do Curso atende à Deliberação CEE 197/2021.

Quadro Docente

Docente	Disciplina
1. Rosemeire Keiko Hangai Mestre administração em Serviços de Enfermagem, USP Esp. Educação em Saúde, USP Esp. Administração Hospitalar, USP Graduada Saúde Pública, UNIFESP	- Sistemas de Saúde e Políticas Públicas em Saúde - Metodologias Científica e de Comunicação em Saúde
2. Ana Carolina Pavanelli Doutorado em andamento Mestre Oncologia, USP Graduada Biomedicina, Centro Universitário das FMU	- Estrutura Química dos Ácidos Nucléicos, Replicação e Transcrição - Cultura de Células - PCR, Transcriptase Reversa – PCR, PCR em Tempo Real - Géis de Agarose e Poliacrilamida
3. Flavia Regina Rotea Mangone Doutora Oncologia, USP Mestre Fisioterapia Experimental, USP Graduada Biologia (B/L), MACKENZIE	- Estrutura Química dos Ácidos Nucléicos, Replicação e Transcrição Gênica - Princípios e Aplicações das Técnicas de Biologia Celular e Molecular - Extração e Purificação de DNA e RNA - Sequenciamento de DNA - : Análise de Metilação de DNA
4. Maria Aparecida Nagai Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Ciências Biológicas/Bioquímica, USP Graduada Ciências Biológicas, USP	- Bases Moleculares da Tumorigênese - Alterações Genéticas em Tumores Esporádicos e Hereditários - Vias de Sinalização Celular e Câncer - Epigenética e Câncer - Cultura de Células - Extração e Purificação de DNA e RNA - Monografia

A titulação do corpo docente (2 doutores, 2 mestres) atende ao art. 5º da Deliberação CEE 197/2021.

Alterações no Projeto do Curso

Disciplina	Docente 2022	Docente 2023
Sistemas de Saúde e Políticas Públicas em Saúde	Dr.ª Marisa Riscalla Madi	Rosemeire Keiko Hangai Mestre administração em Serviços de Enfermagem, USP Esp. Educação em Saúde, USP Esp. Administração Hospitalar, USP Graduada Saúde Pública, UNIFESP
Metodologia Científica e de Comunicação em Saúde		

Considerações Finais

Esta Relatora entente que o Projeto do Curso de Especialização em Oncogenes e Genes Supressores de Câncer, oferecido na modalidade presencial, está adequado à Deliberação CEE 197/2021 e que a CES pode tomar ciência da turma, com previsão de início em 01/03/2023 e término em 28/02/2024.

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 Oncogenes e Genes Supressores de Câncer e da comunicação de nova turma, encaminhado pela Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP.

São Paulo, 20 de janeiro de 2023.

a) Consª Iraíde Marques de Freitas Barreiro
Relatora

CEESPPIC202300020

Assinado com senha por ROQUE THEOPHILO JUNIOR - Presidente / GP - 10/02/2023 às 13:05:32.
Documento Nº: 64751050-9596 - consulta à autenticidade em
https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64751050-9596

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

O Conselheiro Décio Lencioni Machado declarou-se impedido de votar.

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 01 de fevereiro 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 da Relatora.

Sala “Carlos Pasquale”, em 08 de fevereiro de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

CEESPPIC202300020

Assinado com senha por ROQUE THEOPHILO JUNIOR - Presidente / GP - 10/02/2023 às 13:05:32.
Documento Nº: 64751050-9596 - consulta à autenticidade em
https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64751050-9596