

Relatório de Justificativa

RESOLUÇÃO Nº 270/2024 - CONSEPE

Art. 15 As justificativas deverão ser submetidas de acordo com o cronograma e orientações fornecidas pela ProGrad

I - justificativas que envolvam questões pedagógicas, concernentes à estratégia didática de oferta do componente curricular, deverão ser apresentadas pela Coordenação de Curso para aprovação da Comissão de Graduação (CG), sendo respaldadas pela plenária do curso e ouvido o Núcleo Docente Estruturante (NDE);

II - justificativas que envolvam questões de indisponibilidade docente deverão ser analisadas e apresentadas pelas Direções de Centro;

III - justificativas que envolvam questões de indisponibilidade ou restrição de espaço físico serão analisadas pela Coordenação Geral dos Cursos de Graduação (CGCG), com apoio da DLA, quando aplicável.

Proponente:

Centro	CCNH
Curso	BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA
Coordenador(a)	Danilo Trabuco do Amaral

Identificação da Disciplina:

Disciplina	Engenharia Metabólica
Sigla	NHZ6008-18
T-P-E-I	2-2-0-4

Objetivos:

Princípios de Engenharia Metabólica. Metabolismo Celular e Metodologias para Avaliação dos Processos Metabólicos. Cinética Enzimática. Manipulação da Expressão Gênica. Redes Metabólicas: Estrutura e Controle Metabólico. Análise de Fluxo Metabólico e suas Aplicações

Categoria e Compartilhamento:

BBT - Bacharelado em Biotecnologia (OBR);BQ - Bacharelado em Química (OL);BCB - Bacharelado em Ciências Biológicas (OL)

Categoria da Justificativa:

Pedagógica

***** **Justificativa Pedagógica** *****

Justificativa:

"A disciplina Engenharia Metabólica é uma disciplina obrigatória e ministrada exclusivamente no Bacharelado em Biotecnologia cujas aulas ocorrem no período matutino e noturno. Esta é conduzida por uma única professora da UFABC e possui uma carga didática de 4 horas (4 créditos), sendo 2 horas de aula teórica em sala de aula e 2 horas de aula prática - ministrada no Laboratório de Informática em Santo André - para cada turno do curso.

A Engenharia Metabólica é uma disciplina interdisciplinar ministrada pela professora Dra. Juliana Cardinali Rezende e pesquisadores convidados renomados na área. O cronograma é extenso e formado por aulas teóricas e práticas com análises in silico no computador, em que se coloca em prática o conteúdo aprendido na aula teórica. Devido a complexidade do tema, o aprendizado durante as aulas teóricas devem ser utilizados logo em seguida nas aulas práticas para as análises no computador e completo entendimento do aluno. Professores convidados pela profa. Dra. Juliana Cardinali Rezende, como por exemplo, o prof. Dr. José Gregório C. Gomez (referência no Brasil na área de Bioprocessos e professor da Universidade de São Paulo - USP, São Paulo); Dr. Henrique de Oliveira (pesquisador em Fluxômica da Universidade de Delft, Holanda), e a Dra. Aline S. Romão Dumaresk (Gerente do Laboratório de Engenharia Metabólica da BRASKEM) participam da disciplina ativamente todos os anos. Para viabilizar a participação destes na disciplina, o alinhamento entre a aula teórica e a prática no mesmo dia é essencial. A flexibilização dos turnos matutinos e noturno em dias diferentes viabilizam a participação dos professores convidados que não possuem disponibilidade para ficarem na UFABC ou ficarem disponíveis nos três turnos no mesmo dia (do período da aula da manhã até o período da aula da noite). Além disso, é importante ressaltar que em todos os anos os alunos são levados para visitar a empresa Braskem em Campinas - SP, as aulas do noturno e matutino em dias diferentes não inviabilizam a aula do noturno no dia da visita, que sempre é prejudicada.

Dada a natureza interdisciplinar da disciplina e a disponibilidade de salas e Laboratórios de Informática (Laboratório seco) na UFABC, solicitamos a manutenção da mesma fora do sistema TETRIS, de forma que possamos viabilizar o planejamento e assegurar a alta qualidade da disciplina com a participação de pesquisadores de ponta e uma melhor experiência didática para os alunos. Assim os professores poderiam estar disponíveis para

ministrar as quatro horas para cada turno nos dias diferentes e todo o conteúdo do Plano de Ensino da disciplina seria ministrado pela profa. e seus convidados. "

Parecer do NDE:

O NDE entende que a justificativa se aplica plenamente e recomenda que a Comissão de Graduação acate a solicitação

Data da manifestação do NDE: 2025/01/09 24:00:00

Data da aprovação pela Plenária: 2025/01/10 24:00:00

******* Indisponibilidade Docente *******

Anuência da Direção:

******* Indisponibilidade ou Restrição de Espaço Físico *******

Anuência da CGCG:

Restrição: