

Apresentação do Projeto: ACH4106-BIOLOGIA DO CORPO HUMANO; Valor: 0-10

Prof. Dra. Elidamar Nunes

E-mail: elidamarnunes@gmail.com

Os alunos serão avaliados por meio da apresentação-powerpoint e entrega do projeto abordando qualquer um dos sistemas do Corpo Humano (apresentação dia 03-12-20 e 10-12-20), descritivo aplicando conhecimentos sobre biologia básica/molecular, podendo utilizar conhecimentos de tecnologias atuais envolvendo DNA recombinante.

1. Especificações do Projeto de Sistemas do Corpo Humano

A avaliação parcial da disciplina será baseada em um projeto de Biologia do Corpo Humano podendo ser utilizado ferramentas ômicas e engenharia genética para obter um bioproduto/bioprocesso diferenciado aplicado ao tratamento de desordens/patologias do Corpo Humano em qualquer um dos sistemas biológicos envolvidos (desenvolver inovação nos métodos usuais e descrever introdução, metodologia, objetivo, riscos das técnicas/métodos usados, discussão, conclusão, bem como as melhorias e impactos sociais do novo método proposto, (+- 10 paginas escritas e tempo de apresentação a ser estipulado pelo professor). O projeto contendo a abordagem de algum dos sistemas do Corpo Humano, poderá ser voltado a soluções de tratamentos de diferentes patologias.

Também, para o projeto, deverá constar um Protocolo de Operações Padrão - POP juntamente com a análise de risco em cada etapa do processo. Nesse projeto, é interessante que se proponha uma inovação científica ou aditamento tecnológico de processos já existentes, através de tecnologias atuais (DNA recombinante e tecnologias Omics). Assim, é um projeto de cunho de simulação e imaginação, onde o importante, é a qualidade estrutural do projeto, junto com análise de viabilidade e riscos em cada etapa.

Nesse sentido, o projeto deverá constar:

2. Identificação pessoal (1 pag)

- Nome do aluno e Logo da EACH
- Item proposto – Sistemas do Corpo Humano – melhoramento de bioproduto existente – tratamento de patologias
- Local e data

3. Introdução (1-2 pag)

Histórico dos produtos/processo de sistemas do Corpo Humano (especificar qual sistema escolhido) no Brasil, empresas e tecnologias usuais. Citar as fontes de referências e inspirações para o desenvolvimento do projeto proposto. Citar o setor de aplicação dos processos/projeto. Descrever a importância socioeconômica do processo proposto.

4. Objetivo (1/2 pag)

Objetivo do projeto de sistema do Corpo Humano.

5. Materiais e Métodos (1-2 pag)

- Dizer as etapas dos processos envolvidos no projeto, assim como os equipamentos/produtos utilizados;
- Protocolo experimental – POP, juntamente com a descrição de riscos;
- Análise de mercado (descrever brevemente quais serão os interessados na área específica do sistema escolhido e quais os setores envolvidos que podem ser beneficiados. Existe algum bem social no projeto proposto?
- Descrever brevemente como será feita a regulação do bioproduto junto aos órgãos competentes e quais análises de qualidade estarão envolvidas.

6. Resultados esperados (1-2 pag)

- Descrever os resultados que se espera do projeto do sistema do Corpo Humano. Que população irá atingir e quais benefícios poderá trazer com os processos utilizados.

7. Considerações finais/Anexos (1-2 pag)

- Esquematizar os processos usuais do projeto de Sistema do Corpo Humano.
- É interessante a descrição dos processos atuais e quais os diferenciais dentro do projeto proposto.

8. Referências (1-2 pag)

- Seguir normas ABNT (Máximo 10 referências)

O que será avaliado no projeto:

- i) Coerência, criatividade/ inovação e factibilidade do projeto, aplicando novas tecnologias e conhecimento de engenharia do DNA recombinante (Incluir no item Texto-Introdução – valor: 3,0 pontos)
- ii) Descrever/detalhar o protocolo experimental-POP, que é o passo-a-passo do projeto juntamente com objetivos em cada etapa e possíveis riscos. O desenvolvimento de uma tabela é essencial para facilitar a inclusão de cada etapa com seu respectivo risco (Incluir no item Materiais e Métodos – valor: 3,0 pontos)
- iii) Qualidade de elaboração textual tanto do ponto de vista científico quanto gramatical, e organização das referências bibliográficas segundo as normas ABNT (Incluir no item Texto e Referências – valor: 2,0 pontos)
- iv) Análise socioeconômica, falar sobre o impacto social do projeto de Sistema do Corpo Humano proposto e quais segmentos socioeconômicos podem ser impactados por esse projeto e quais proporções (Incluir no item Resultados Esperados – valor: 2,0 pontos)