

## EDITAL Nº 117/FEMPAR-DG/2024

### ABERTURA DE UNIDADE CURRICULAR

A Diretora-Geral da Faculdade Evangélica Mackenzie do Paraná (FEMPAR), no uso de suas atribuições e de acordo com o Regimento da Faculdade, torna público e informa a data de abertura da unidade curricular de **DNA E BIOTECNOLOGIA** do Programa de Pós-Graduação em Princípios da Cirurgia.

- **TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 450,00 (QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS).
- **CRÉDITOS:** 3 (três).
- **INSCRIÇÕES:** 24 de maio a 7 de junho de 2024 no site da FEMPAR:  
(<https://inscricao.mackenzie.br/fempar>)
- **PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** De 10 a 14 de junho de 2024  
Das 19h às 22h
- **LOCAL:** Online (Microsoft Teams). O link será enviado posteriormente aos inscritos.
- **OBS:** Para obtenção do certificado de conclusão da unidade curricular, o aluno deve ter frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

#### EMENTA

Contextualização histórica da descoberta do DNA. Conceitos históricos: Século XIX até a elucidação da dupla hélice. Métodos de extração e conservação de DNA. Variabilidade genética, enzimas de restrição e visualização do DNA por eletroforese. Análises de DNA, PCR e sequenciamento. Engenharia genética, transformação bacteriana, transgênicos e clonagem, terapia genética, edição de DNA pelo sistema CRISPR.

#### CRONOGRAMA

**10/6/2024 (segunda-feira) – Das 19h às 22h**

- ✓ A história da descoberta do DNA, desde o século XIX até a elucidação da dupla hélice; métodos de extração e conservação de DNA;

**11/6/2024 (terça-feira) – Das 19h às 22h**

- ✓ Variabilidade genética, enzimas de restrição e visualização do DNA por eletroforese;

**12/6/2024 (quarta-feira) – Das 19h às 22h**

- ✓ Análises de DNA, PCR e sequenciamento;





13/6/2024 (quinta-feira) – Das 19h às 22h

- ✓ Engenharia genética, transformação bacteriana, transgênicos;

14/6/2024 (sexta-feira) – Das 19h às 22h

- ✓ Clonagem, terapia genética, edição de DNA pelo sistema CRISPR.

Curitiba, 22 de maio de 2024.



PROF<sup>ª</sup> DRA. CARMEN AUSTRÁLIA PAREDES MARCONDES RIBAS  
DIRETORA-GERAL