



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas

RESOLUÇÃO N° 028/2026-CI/CCB

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro e no site <http://ccb.uem.br>, no dia 29/04/2026.

Edilson Gimenes
Secretário

Aprova a criação de disciplinas no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas.

Considerando o contido no eProtocolo 25.754.823-6.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Fica aprovado a criação das disciplinas no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas como segue:

Disciplina: Atualização em Biologia Celular, Bioquímica e Biologia Molecular Estrutural e Funcional II

Ementa: Possibilitar a atualização nas áreas de atuação.

Carga horária Teórica: 15 h/a Crédito teórico: 01	Carga horária Prática: 0 h/a Crédito prático: 0	Carga horária Total: 15 h/a Total crédito: 01
--	--	--

Departamentalização: Departamento de Bioquímica (DBQ)

Ano de Implantação: 2026 **Obrigatória:** Não

Disciplina: Electron Microscopy Applied to Health and Biological Sciences

Ementa: Estudo e aplicação das técnicas de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) na caracterização morfológica, ultraestrutural e funcional de sistemas biológicos. Preparação, processamento e análise crítica de amostras biológicas para a investigação da morfologia celular, organelas, interações fármaco-célula e mecanismos de ação molecular. Integração de dados morfológicos com parâmetros bioquímicos, farmacológicos e experimentais no contexto da pesquisa básica e translacional..

Carga horária Teórica: 15 h/a Crédito teórico: 01	Carga horária Prática: 0 h/a Crédito prático: 0	Carga horária Total: 15 h/a Total crédito: 01
--	--	--

Departamentalização: Departamento de Ciências Básicas da Saúde (DBS)

Ano de Implantação: 2026 **Obrigatória:** Não



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Biológicas

/... Res. 028/2026-CI/CCB

fl. 2

Disciplina: Análise genômica: do sequenciamento à análise de dados

Ementa: Princípios da genômica de procariotos e eucariotos. Evolução e organização dos genomas. Principais plataformas de sequenciamento de DNA e RNA (1° à 4° geração de sequenciadores). Metodologias para extração de DNA, PCR e eletroforese. Introdução à ciência das "ômicas" (metagenômica, proteômica, metabolômica). Estratégias de montagem de genomas (de novo e por referência) e anotação estrutural e funcional. Conceitos e aplicações da metagenômica. Análise de expressão gênica diferencial (RNA-Seq). Noções de bioinformática: introdução ao ambiente R para exploração e visualização de dados genômicos e metagenômicos.

Carga horária Teórica: 30 h/a
Crédito teórico: 02

Carga horária Prática: 15 h/a
Crédito prático: 01

Carga horária Total: 45 h/a
Total crédito: 03

Departamentalização: Departamento de Ciências Básicas da Saúde (DBS)

Ano de Implantação: 2026 **Obrigatória:** Não

Art. 2º Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.
Cumpra-se.

Maringá, 29 de abril de 2026.


Prof. Dra. Ana Paula Vidotti
Diretora

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em
07/05/2026 (Art. 95 - § 1º do
Regimento Geral da UEM)