



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO

DEPARTAMENTO ACADÊMICO OFERTANTE OU ESTRUTURA EQUIVALENTE: Departamento de Morfologia do Instituto de Ciências Biológicas (ICB/UFMG)
ANO/PERÍODO: -
NOME DA DISCIPLINA: Laboratório Ensino Ciências Morfológicas
CÓDIGO: MOF036
CARGA HORÁRIA TOTAL: 30h CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 0h CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 30h
NATUREZA: () OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA
NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS:
DOCENTES RESPONSÁVEIS: Luciana de Oliveira Andrade
OBJETIVOS GERAIS: Desenvolver habilidades para o ensino do conteúdo de ciências morfológicas adotando práticas de metodologias ativas.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Trabalhar o estudo de escalas; - Relacionar a morfologia a função; - Avaliar aspectos importantes do conteúdo de C. morfológicas para aplicação de atividades práticas; - Trabalhar o conteúdo de C. morfológicas para diferentes idades; - Avaliar o conteúdo de C. morfológicas em livros didáticos do ensino fundamental, médio e EJA.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: - Apresentação da disciplina: Programa/Atividades; metodologias; avaliação. - Aula sobre Preparação de material didático para ensino e pesquisa em Ciências Morfológicas. - Visita ao LAD. - Aula sobre Cérebro e aprendizagem. - Aula sobre escala e analogias para compreensão de tamanho / Morfologia e função. - Avaliação de Livros didáticos Ciências e Biologia – Conteúdo C. Morfológicas. - Preparação de aulas didáticas práticas. - Preparação de plano anual de atividades.
METODOLOGIA DE ENSINO-APREDIZAGEM: Atividades práticas de ensino em sala de aula. Avaliação de livros didáticos grupo e individual.
DIRETRIZES PARA OS PROCESSOS AVALIATIVOS: Distribuição de atividades avaliativas ao longo do curso. As atividades não devem valer mais de 40,00 pontos.
PRINCIPAIS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: - KARP, Gerard. Biologia celular e molecular . 3. ed. São Paulo: Manole, 2005. - CARVALHO, Hernandes F.; COLLARES-BUZATO, Carla B. Células : uma abordagem interdisciplinar. São Paulo: Manole, 2005.

- LÜLLMANN-RAUCH, Renate. **Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray's anatomia para estudantes**. São Paulo: Elsevier, 2005.
- DANGELO, J. G.; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana: sistêmica e segmentar**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000
- GÓMEZ DUMM, César. **Embriologia humana: texto e atlas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- COHEN, Barbara Janson; WOOD, D. L. **O corpo humano na saúde e na doença**. 9. ed. São Paulo: Manole, 2002.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. Faculdade de Educação. **Metodologia do ensino de ciências**. Belo Horizonte: FAE/UFMG, 2004-2006. Coletânea de artigos.
- MARTINS, Lúcia Araújo Ramos (org.). **Educação: um guia para educadores**. Petrópolis: Vozes, 2006.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana de Oliveira Andrade, Professora do Magistério Superior**, em 02/07/2026, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Annamaria Ravara Vago, Chefe de departamento**, em 02/07/2026, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 5232457 e o código CRC 62E2853E.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

EMENTA DE DISCIPLINA

Nome da AAC em português: (nome da disciplina em português) Laboratório Ensino Ciências Morfológicas		Código da AAC: (código da disciplina) MOF036	
Nome da AAC em inglês: (traduzir o nome da disciplina para o inglês) Teaching Laboratory in Morphological Sciences		Tipo: Disciplina	
Ofertante: (nome do departamento) Departamento de Morfologia		Unidade: (nome da Unidade a que pertence o departamento): Instituto de Ciências Biológicas	
Carga Horária Total: 30h	Presencial teórica: 0h	Presencial prática: 30h	A distância: Não se aplica
Nº de créditos: 2 créditos	Período: -	Classificação: OP (Optativa) ;	
Forma de acesso: Matrícula prévia	Existência de Exame Especial: (caso não haja Exame Especial, deve ser apresentada justificativa) SIM		

PRÉ-REQUISITOS	
Código:	Nome da disciplina
MOF137	Biologia Celular
MOF031	Histologia dos Sistemas Orgânicos

Conhecimentos prévios necessários
Biologia celular e tecidual e aspectos básicos de anatomia.

Ementa em português
Estratégias metodológicas para ensino de conteúdos da área de morfologia: biologia celular, histologia, anatomia e embriologia.

Ementa em inglês

Methodological strategies for teaching morphological subjects: cell biology, histology, anatomy, and embryology.

Objetivo geral da disciplina

Desenvolver habilidades para o ensino do conteúdo de ciências morfológicas adotando práticas de metodologias ativas.

Objetivos específicos da disciplina

- Trabalhar o estudo de escalas;
- Relacionar a morfologia a função;
- Avaliar aspectos importantes do conteúdo de C. morfológicas para aplicação de atividades práticas;
- Trabalhar o conteúdo de C. morfológicas para diferentes idades;
- Avaliar o conteúdo de C. morfológicas em livros didáticos do ensino fundamental, médio e EJA.

Conteúdo Programático

- Apresentação da disciplina: Programa/Atividades; metodologias; avaliação.
- Aula sobre Preparação de material didático para ensino e pesquisa em Ciências Morfológicas.
- Visita ao LAD
- Aula sobre Cérebro e aprendizagem
- Aula sobre escala e analogias para compreensão de tamanho / Morfologia e função.
- Avaliação de Livros didáticos Ciências e Biologia – Conteúdo C. Morfológicas
- Preparação de aulas didáticas práticas
- Preparação de plano anual de atividades

Bibliografia

- KARP, Gerard. **Biologia celular e molecular**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2005.
- CARVALHO, Hernandes F.; COLLARES-BUZATO, Carla B. **Células: uma abordagem interdisciplinar**. São Paulo: Manole, 2005.
- LÜLLMANN-RAUCH, Renate. **Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray's anatomia para estudantes**. São Paulo: Elsevier, 2005.
- DANGELO, J. G.; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana: sistêmica e segmentar**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000
- GÓMEZ DUMM, César. **Embriologia humana: texto e atlas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- COHEN, Barbara Janson; WOOD, D. L. **O corpo humano na saúde e na doença**. 9. ed. São Paulo: Manole, 2002.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. Faculdade de Educação. **Metodologia do ensino de ciências**. Belo Horizonte: FAE/UFMG, 2004-2006. Coletânea de artigos.
- MARTINS, Lúcia Araújo Ramos (org.). **Educação: um guia para educadores**. Petrópolis: Vozes, 2006.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana de Oliveira Andrade, Professora do Magistério Superior**, em 02/07/2026, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Annamaria Ravara Vago, Chefe de departamento**, em 02/07/2026, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 5232480 e o código CRC E7C7630E.

Referência: Processo nº 23072.226481/2026-81

SEI nº 5232480