UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)**
Disciplina	**3680 - BIOLOGIA: CIENCIA E PROFISSAO**
Turma	**CBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

História das ciências naturais. Delimitação entre ciência e não ciência. Pensamento e método científico. Estrutura de projetos. As ciências biológicas como ciência. Áreas de atuação profissional do biólogo. Visitas técnicas em locais de atuação de profissionais da biologia.

I. Objetivos

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de: (i) diferenciar o que é ciência do que não é; (ii) caracterizar o método científico e usá-lo para (iii) planejar um projeto de pesquisa coerente, com objetivos claros e bem delineados; (iv) conhecer as diferentes áreas de atuação do biólogo; (v) reconhecer afinidades pessoais com uma ou mais áreas de atuação do biólogo; e (vi) realizar atividades extensionistas.

II. Programa

- O que é ciência? E por que a Biologia é uma ciência?
- Desenvolvimento do pensamento biológico.
- O método científico.
- Pensando e fazendo ciência:
- Abordagens do mundo;
- Criação de ideias;
- Planejamento de pesquisas;
- Construção de objetivos;
- Redação científica.
- O que é o Trabalho de Conclusão de Curso? Estrutura e formato (conforme Regulamento).
- Depois da graduação: quais caminhos seguir?
- Os conselhos de Biologia.
- Atuação do biólogo em Meio Ambiente e Biodiversidade.
- Atuação do biólogo em Saúde.
- Atuação do biólogo em Biotecnologia e Produção.
- Atividade de extensão: proposta de acordo com o diagnóstico realizado junto a comunidade.
- A importância do biólogo e da Biologia na sociedade.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; leitura crítica e comentada de textos científicos; resenhas; palestras de profissionais biólogos de diferentes áreas de atuação; visitas técnicas a locais de atuação de biólogos. Uso de atividades lúdicas e metodologias ativas com uma abordagem multidisciplinar, salientando a aplicabilidade das disciplinas da grade curricular do bacharelado em Ciências Biológicas nas diversas áreas em que um biólogo pode atuar.

IV. Formas de Avaliação

Participação nas atividades propostas e nas atividades extensionistas; realização de um portfólio. Ao menos duas atividades deverão ser realizadas e incluídas no portfólio por semestre para cálculo da média semestral. Caso o aluno fique abaixo da média sete, terá oportunidade semestral de recuperação por meio da entrega de trabalhos.

V. Bibliografia

Básica

CFBIO. Conselho Federal de Biologia. Disponível em: www.cfbio.gov.br

MARCONI, M. A.; LAKATOS; E. M. Fundamentos de Metodologia Científica. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MAYR, E. Biologia, ciência única. São Paulo: Companhia das Letras, 2005.

Complementar

CRBIO7. Conselho Regional de Biologia - 7ª Região. Disponível em: www.crbio7.gov.br

LAKATOS, E. M.; MARCOLNI, M. A. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis. São Paulo: Atlas, 1983.

MATTAR NETO, J. A. Metodologia científica na era da informática. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

MAYR, E. Desenvolvimento do pensamento biológico. Brasília, Editora da UNB, 1998.

REECE, J. B.; URRY, L. A.; CAIN, M. L.; WASSERMAN, S. A.; MINORSKY, P. V.; JACKSON, R. B. Biologia de Campbell. 10. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2015.

VOLPATO, L.G. Ciência: da filosofia à publicação. Funep, 1998.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)**
Disciplina	**3680 - BIOLOGIA: CIENCIA E PROFISSAO**
Turma	**CBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 668
Data: 30/04/2024