

 Universidade Federal de São João del-Rei	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT	
PLANO DE ENSINO		
Curso: Biotecnologia		
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2020
Unidade Curricular: Instrumentação para Pesquisas Científica e Biotecnologia		
Natureza: Obrigatória	Período: 01	Ano/semestre: 2023/1
Carga Horária Total: 54 h	Teórica: 54 h	Prática: 0 h
Pré-requisitos: Não há		
Docente: Rogério M. Maurício		Unidade Acadêmica: DEPEB
Ementa: Distinção entre pesquisas científica e tecnológica. As fases de desenvolvimento da pesquisa. Condutas na experimentação em campo e laboratório. Biossegurança. Análise, interpretação e produção de resultados. As exigências e o processo de publicação em periódicos indexados. Propriedade intelectual e requerimento de patentes. Elaboração individual do projeto de pesquisa para Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).		
Objetivos: Instrumentar o aluno para o desenvolvimento da pesquisa, desde a identificação do problema, levantamento bibliográfico, proposição de hipóteses e predições coesas e o planejamento metodológico adequado, até a análise e representação gráfica dos resultados, sua interpretação e comunicação para a comunidade científica.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Aulas 1 a 4 aulas, Introdutória e revisão sobre metodologia para elaboração de TCC Aula 5 – 27, construção do TCC por meio do apoio individual a cada aluno, Revisão de TCC, entrega do TCC e discussão Total 54h aulas		
Metodologia e Recursos Auxiliares: A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas em ambiente virtual. <ul style="list-style-type: none"> • As aulas virtuais serão oferecidas, primariamente, no Google Meet ou qualquer outra plataforma de streaming, a combinar com os alunos, em caso de problemas de transmissão. • As aulas síncronas serão oferecidas por meio de transmissões ao vivo pré-agendadas. Será respeitado o horário previsto da disciplina. Aulas assíncronas serão marcadas previamente com cada aluno via e-mail <ul style="list-style-type: none"> • Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos) serão disponibilizados no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e no canal do youtube. • Recomenda-se aos alunos a abertura de uma conta no gmail para acesso aos recursos do Youtube e demais programas da plataforma Google. • Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato. • Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados pelo portal didático <p>Os alunos deverão observar o disposto na Resolução 007/2020/CONEP.</p>		

- **Avaliações:**
- 1 avaliação (Abril) 20 pontos
- 2 avaliação (março) 20 pontos
- 3 avaliação (final do período) (60 pontos).

Bibliografia

Barker K. Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Editora Artmed, Porto Alegre, 2006.

Lakatos EM, Marconi MA. Fundamentos de metodologia científica. 7.ed. Atlas, São Paulo, 2010.

Ruxton GD, Colegrave N. Experimental design for the life sciences. 2ª. Ed. Oxford University Press, 2006.

Zucoloto GF, Freitas RE. Propriedade intelectual e aspectos regulatórios em biotecnologia. IPEA, Rio de Janeiro, 2013.

Básica:

Cerqueira L, Zucoloto G, Mello e Souza A. A revisão da lei de patentes : inovação em prol da competitividade nacional. Câmara dos Deputados, Brasília. 2013.

Cervo AL, Silva R, Bervian PA. Metodologia científica. 6.ed. Prentice Hall, São Paulo, 2006.

Ford ED. Scientific method for ecological research. Cambridge, USA, 2000.

Leedy PD, Ormrod JE. Practical research: planning and design. Pearson, 2012.

Oliveira J L. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. Vozes, Petrópolis, 2007.

Hirata MH, Filho MJ. Manual de Biossegurança. Manole, Barueri, 2002.

Martins EV, Silva FAL, Lopes MCM. Biossegurança, informações e conceitos, textos básicos. Fiocruz, Rio de Janeiro, 2006.



Prof. Rogério M. Maurício

Docentes responsáveis pela unidade

Prof. Ana Paula Madureira

Coordenador do Curso de Biotecnologia

Aprovado pelo Colegiado de Curso em
São João del-Rei, 16 de fevereiro 2023.